

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Taa H19



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1945

H.F 073

.

•

<u>.</u>

· . . _

Handbuch

für praktische

Forst und Jagdkunde,

in alphabetischer Ordnung ausgearbeites

on einer Gefellschaft Forstmanner und Jäger.

Erfter Theil, Abis F.



le. pig, im Comidertiden Berlage 1796

Jan. 1908 17383 Sandbuch
für
praftische
Forst- und Jagdkunde.

Erfter Theil, A bis 3.

•

.-

Borrebe

Porst = und Jagokenntnisse zu den wirklichen Wissen Forst = und Jagokenntnisse zu den wirklichen Wissen sichaften mit gehören; nur seichte Köpfe möchten diese Wahrheit bestreiten, und Forsmanner und Jäges noch wie vormals unter die mechanischen Arbeiter reihen. Schon längst ist es ausgemachte Sache, daß der Forstmann zu seinen eigentlichen Brodwissenschaften eine Menge Nebenkenntnisse besißen, mithin ein wissenschaftlicher Mann sein mußt, wenn er im Stande sein will, nach richtigen Grundsäßen zu handeln, wovon sich der Leser unter dem Arritel Parstwissenschaft, mit mehrerem überzeugen kann.

Wollte man beim Jäger das bloße Schießen für Hauptwerk halten, so wäre es freilich unnöthig, wissenschaftliche Kenntnisse von ihm zu fordern, weil eift gutes Gesicht und Uebung den Meister hierin machen: uber welch eine Menge von Kenntnissen aus der Naturkunde bedarf er, im mit solcher Ordnung zu erkeigen und zu sangen, die mit der Natur der Thiere völlig übereinstimmt, und wobei zugleich der disnomische Nausen beabsichtiget wird? Muß nicht der Jäger scine Jagden so einzwichten verstehen, daß sie den Holzungen unschädelich sind — und in wie vielen Fällen sind wendig als dem Forstmann?

Vormals war es freilich hinlanglich, wenn ber bloß mechanisch erzogene Jäger, der seine Jagdmethoden auf eine hochst elende Empyrie und den dümmsten Aberglauben gründete, wodurch in den damaligen sinsstern Zeiten seine Geschäfte bei vielen wohl noch obendrein einen gewissen Schein von Wichtigkeit erhielten — sich zur Verwaltung eines Revieres für tüchtig ansmeldete. Hatte der Mann eine gute Vildung, einen robusten und starken Körperbau, konnte er derd stuchen, die Unterthanen undarmherzig behandeln — so besaß er nach damaliger Sitte und Gewohnheit alle Qualitäten, um durch Hüsse guter Gönner ein Revier, und mit diesem die Aussicht und Verwaltung der Holzungen anvertrauet zu bekommen.

Allein die Zeiten haben sich außerordentlich gedusbert; denn Unwissenheit ist nicht mehr das Losungswort der Jäger, seitdem man sich bemühet hat, diejenigen Kenntnisse zu bestimmen, die nicht nur dem Mann als Jäger sondern auch, und zwar vorzüglich, als Forstmann zu wissen unentbehrlich sind. Daß dieses aber viel Widerspruch gefunden hat, und mithin sehr langsam damit hevgegangen ist, soll hier nicht weiter erdriert werden, indem der Leser die genaueren Umstände unter den Artikeln Forsterziehungsanstalt und Forstgeschichte, sinden kain.

Den großen Fortschritten in der Naturkunde hat man unstreitig die wichtigsten Verbesserungen so-wohl im Forst- als Jagdwesen zu verdanken, ja diesen Fortschritten mehr, als dem eingetretenen Holzmangel. Letterer gab zwar die Veratilassung, daß die gleichsam träumenden Finanziers aus ihrem Schlase erwecket wurden; in der Naturkunde suchte man aber die vorzäglichsten Hulfsmittel, um reelle Verbesserungen machen zu wnen.

- Das inbessen die Jager auch ihrer Seits etwas jur Erweiterung ber Naturtenntniffe beigetragen haben, if nicht in Abrede ju stellen. Denn mit unter gab es immer Jager, die ihr Metier nicht ganz handwertsma-Big trieben, und daher die Naturkenntnisse als unzertrennlich son ihrem Metier ansahen, und sich solche. durch fleißige Nachforschungen zu erwerben bestrebten. Diese waren es auch, welche den Naturforschern vorarbeiteten, ihnen die ersten Materialien zu ihren nachberigen Softemen lieferten, und sie querft über ben Wohnort, Aufenthalt, Nahrung, Fortpflanzung und Nugen oder Schaden der Thiere belehrten. Naturforscher haben auch die von den Jagern angestellten Nachforschungen und Erfahrungen jum Theil benuset, und das, was diese entdeckten, wissenkhaft. lich geordnet und in Spsteme gebracht.

So viel das Thierreich den Naturforscher nur immer beschäftiget hat, besonders in Rucksicht der Muhe, die hochit falschen Begriffe der Jager ju untersuchen und zu berichtigen, vorzüglich aber ihre aberglaubischen Meinungen zu zernichten; so hatte bie Naturfunde in Rucksicht ber Holzungen, wobei bie Nachrichten der Jäger so nothig eben nicht waren, weit eher Nugen schaffen konnen — hatte nicht Unwissenheit und harmackiger Eigensmn ber meisten Jager so viele Sindernisse ber guten Sache entgegen gestellt. waren einmal wegen der Jagd zu große Lieblinge der Kursten, und wenn ja mit unter ein vernünftiger Botschlag gethan wurde, so wußten sie ihren Einfluß ben-noch so zu benußen, daß man ihnen in allem ! was mur Jago, Wald und Holz hieß, nach eigenem Gutbunken und Belieben schalten und walten zu konnen, freie Hand ließ.

Die Despotie ber vormaligen Jäger erftreufte sich auch fast über alles, was nur ju Gottes Erdboben gehorte. Ohne ihre Erlaubniß durfte sich ehehin niemand unterstehen, nur irgend etwas nüsliches im Walde aufzusuchen, noch weniger als Nuken bringend anzuruhmen; ja man hat Beispiele, wo sie die Betreibung nicht unwichtiger Bergwerke hinderten, unter bem elenden Borgeben, daß das Wild dadurch gestört merbe. Dieses kann man fast dem Ansehen auschreis Ben, in welchem in altern Zeiten Die Jager ftanden und Don Rechts wegen ftehen mußten. Denn sie waren es, welche die wilden Thiere, die vormals in Deutschlands Waldern so hausig wohnten, oft mit eigener großer Bebensgefahr verfolgten, und nach und nach ausrotteten, und dadurch ihre gleichzeitigen Bewohner sowokl als die Nachkommen vor solchen sicherten. ren sie auch Gebieter und Aufseher über Teiche, Bas de und Rluffe, und neben ben vermeintlichen Forft-- kenntnissen, war es ein wesentliches Erforderniß eines Jagers, daß er in allem, was zur Rischerei geborte, erfahren sehn mußte. Daher findet man auch in bent ältern Forst und Jagoschriften das Fischeremvesen gewöhnlich mit abgehandelt. In neuern Zeiten ift jeboch in den meisten Landern das Flichwesen vom Jager ganglich getrennet worden, und diese Trenhung veranlaßte in der Folge den Borschlag, daß auch die Jagd vom Forstwesen getrennet werden mußte, follten anders in letterem bessere Fortschritte gemacht werben.

Obschon man viesen Vorsthlag in einigen Ländern ivirklich zu realisiren sucht, so durfte aber diese Trenstung von geringem Nugen, ja der Forstultur noch eher schädlich senn. Zwei Männer, die einen und denselben Forst, zweier in vielen Fällen einander ganz

entgegengeseiter Absichen halber, begehen, zumal wenn Leidenschaft mit im Spiel, noch mehr wenn die Jagd Lieblingssache des Färsten ist — weden gewiß auch immer elnander entgegen arbeiten. Der Forst mann wird säen und pflanzen, und der Jäger wird durch das Wildpret alles wieder verderben lassen. Das abständige Holz abzuschlagen, wird der Jäger oft verhindern, damit der Wildstand nicht gestöret werde, und so möchten sich tausenderlei Widersprüche zeigen, dor deren Untersuchung und endlichen Abstellung der Forst vielleicht schot längst dis zum höchsen Verfall gekommen sein würde.

Mehrere, seibst leidenschaftliche Forstmanner, stimmen daher mit Recht auf die beizubehaltende Vereinigung des Jägers mit dem Forstmann, weil bei dieser, auch bei nur mittelniäßigen Kenntnissen eines Försters, sich allerdings mehr Nußen, als bei einer Trennung, erwarten läßt. Denn alles kommt doch darauf an, daß der Forstbediente bessere Vidung erhält, und hat er diese, so wird er auf die Erhaltung und den Florseiner Holzungen gewiß mehr, als auf eine dieselben zerstörende Wildbahn, bedacht senn, zumal wenn im Kande eine gute Forsteinrichtung überhaupt zur Richtschung dient.

Meherdieß nehmen die Anordmungen in Forsisathen, auch bei dem größten Revier, nicht alle Zeit hinweg, daß nicht noch einige zur Jagd übrig bleiben sollte, zumal der größte Theil Forstbedienten ohnehin Bursche zu ihrer Beihiuse halten, und nach der Einzichtung zu halten gendthiget sind. Während der Forstbediente intit seiner Bische oder Flinte das Revier durchwandert, hat er zugleich Gelegenheit, sich von der Beschaffenheit seiner Waldungen überhaupt, als

insbesondere seiner Ansacen und Anpflanzungen zu unterrichten, und oft wird er der Jagd halber auf Plage stoßen, wo er vielleicht außerdem noch in langer Zeit nicht hingekommen ware, und wo er gleichwohl erwas entdeckt, das eine nicht aufzuschiebende Abanderung erfordert. Ziele Forstfrevel dürsten außer dieser Werbindung nicht zur rechten Zeit, und die meisten gar nicht entdeckt werden. Unter allen diesen Umstanden, und mit gänzlicher Entsagung der Jagd, die zumanchen Zeiten gleichsam zu einer vergnügenden Erhoplung dient, mochte selbst der eifrige Forstmann endlich seinen Fleiß einstellen.

3. In dieser Rucksicht — jumal auch in den meisten Landern eine Trennung nach der einmal eingeführten Berfaffung nicht leicht vorzunehmen, und wegen bes Kostspieligen nicht wohl aussührhar ist — hat man baber in gegenwärtigem Handbuche auch alles, was zur Jago gehört, so vollständig als es dem Plane nach nur möglich war, mit abgehandelt, damit der junge Forstmann, neben ben Forstsachen, auch über. bie nothigsten Jagdsachen sich Unterricht verschaffen konnte. Sachen zur Rischerei gehorig hingegen, sind aus obigen Gründen ganz übergangen worden. Zwar ist es nicht das erste Werk in seiner Urt: denn schon mehrere sind von Zeit zu Zeit erschienen; aber noch keins ist da, worin der junge Forstmann und Jager bas, was neue geläuterte Grundfate und bewährte Erfahrungen im Forst- und Jagdwesen lehren, in der Geschwindigkeit finden kann. Eine jede andere Wiffenschaft kann neuere Encyklopavien, Worterbucher, Onomatologien, und wie sie sonft Ramen haben mogen, aufweisen; nur in der Forst- und Jagdwissenschaft fehlte ein bergleichen Handbuch, wori namlich nicht blos eine trockne Erklärung ber Terminologien, sondern wo auch zugleich das, was dem Anfanger zu wissen nothig ist, so aussührlich, als es sür ihn hinlanglich, abgehandelt wird.

Freilich wohl hat man über jeden Gegenstand bes Forst = und Jagdwesens aussührlichere Abhandlungen, und fast über die meisten eigene Schriften, sogar stehet dem Wißbegierigen frei, oft unter vielen zu mahlen; allein vieles Lesen ist weber eines jeden Sache, noch hat ein thatiger Forstmann baju Zeit genug übrig, und viele wissen unter der Menge die für sie nothigsten und brauchbarften Schriften nicht zu mahlen. Gefett aber, fie konmen es, oder wurden in der Wahl geleitet; so merben es boch eines jeden Vermbgensumstände nicht erlauben, sich eine Menge von Buchern anzuschaffen, und wie viele giebt es nicht, die die Schriften gar nicht fennen, welche die Materien bearbeitet haben. 11m daher ben Mehrbeguterten in Erweiterung feiner Renntniffe nicht zu beschranten, im Gegentheil ihm Gelegenheit ju Befriedigung feiner Lernbegierde ju verschaffen, sind die eigentlichen Forst- und Jagd : ingleichen andere dahin einschlagende Schriften, unter Forflitteratur, so vollständig als möglich aufgeführet worden, damit sich der junge Forstmann nicht nur Die Litteraturkenntnisse in seinem Rache überhaupt verschaffen, sondern auch darunter sich auswählen kann.

Um also jungen Forstmännern und Jägern ein Buch in die Hand zu geben, worin sie über jeden Gezgenstand ihrer Bestimmung und ihrer Geschäfte sich Raths erholen konnten, haben sich mehrere Forstmänzner vereiniget, in der Absicht, die verschiedenen Theile ihrer Wissenschaft praktisch zu bearbeiten, zu sammeln und dann zu ordnen, und durch diese gemeinschaftliche



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1945

HF 0.3

•

.

١

•

.

Handbuch

für praktische

Forst und Jagdkunde,

in alphabetischer Ordnung ausgearbeites

Don einer

Gesellschaft Forstmanner und Jäger.

Erster Theil, Abis F.



le. jig, im Comidertiden Berlage. 1796

Jan. 1908 17383 Sandbuch
für
praftische
Forst- und Zagdkunde.

Erfter Theil, A bis 3.

: • . **:** : · • è

Borrebe.

Ilgemein ist man wohl barüber einverstanden, daß Forst und Jagdkenntnisse zu den wirklichen Wissenschaften mit gehören; nur seichte Köpfe möchten diese Wahrheit bestreiten, und Forstmänner und Jöger noch wie vormals unter die mechanischen Arbeiter reihen. Schon läugst ist es ausgemachte Sache, daß der Forstmann zu seinen eigentlichen Brodwissenschaften eine Menge Nebenkenntnisse besigen, mithin ein wissenschaftlicher Mann senn muß, wenn er im Stande sein will, nach richtigen Grundsähen zu handelis, wovon sich der Leser unter dem Arritel Forstwisseitsschaft, mit mehrerem überzeugen kann.

Wollte man beim Jäger das bloße Schießen für Hauptwerk halten, so wäre es freilich unnothig, wissenschaftliche Kenntnisse von ihm zu fordern, weil eint gutes Gesicht und Uebung den Meister hierin machen: uber welch eine Menge von Kenntnissen aus der Naturkunde bedarf er, um mit solcher Ordnung zu erkergen und zu sangen, die mit der Natur der Thiere völlig übereinstimmt, und wobei zugleich der dionomische Neusen beabsichtiget wird? Muß nicht der Jäger schwe Jagden so einzwichten verstehen, daß sie den Holzungen unschädlich sind — und in wie vielen Fällen sind mathematische Kenntnisse dem Jäger nicht eben so noth wendig als dem Forsmann?

Vormals war es freilich hinlänglich, wenn ber bloß mechanisch erzogene Jäger, der seine Jagdmethoden auf eine höchst elende Empyrie und den dummsten Aberglauben gründete, wodurch in den dantaligen sinssten Zeiten seine Geschäfte bei vielen wohl noch obenstrein einen gewissen Schein den Wichtigkeit erhielten — sich zur Verwaltung eines Revieres für tüchtig anmeldete. Hatte der Mann eine gute Vildung, einen robusten und starken Körperbau, konnte er derb suchen, die Unterthanen undarmherzig behandeln — so besaß er nach damaliger Sitte und Gewohnheit alle Qualitäten, um durch Hülse guter Gönner ein Revier, und mit diesem die Aussicht und Verwaltung der Holzungen anvertrauet zu bekommen.

Allein die Zeiten haben sich außerordentlich geäntsbert; denn Unwissenheit ist nicht mehr das Losungstwort der Jäger, seitdem man sich bemühet hat, diesenigen Kenntnisse zu bestimmen, die nicht nur dem Mann als Jäger sondern auch, und zwar vorzüglich, als Forstmann zu wissen unentbehrlich sind. Daß dieses aber viel Widerspruch gefunden hat, und mithin sehr langsam damit hevgegangen ist, soll hier nicht weiter erdriert werden, indem der Leser die genaueren Umstände unter den Artikeln Forsterziehungsanstalt und Forstgeschichte, sinden kain.

Den großen Fortschritten in der Naturkunde hat man unstreitig die wichtigsten Verbesserungen so- wohl im Forst- als Jagdwesen zu verdanken, ja diesen Bortschritten mehr, als dem eingetretenen Holzmangel. Letterer gab zwar die Veratilassung, daß die gleichsam träumenden Finanziers aus ihrem Schlase erwecket wurden; in der Naturkunde suchte man aber die vorzäglichsten Hulfsmittel, um reelle Verbesserungen machen zu können.

- Das inbessen die Jäger auch ihrer Seits etwas zur Erweiterung ber Naturtenntniffe beigetragen haben, ift, nicht in Abrede zu ftellen. Denn mit unter gab es immer Jager, die ihr Metier nicht ganz handwertsma. Big trieben, und daher die Naturkenntnisse als unzertrennlich son ihrem Metier ansahen, und sich solche. durch fleißige Nachforschungen zu erwerben bestrebten. Diese waren es auch, welche ben Naturforschern vorarbeiteten, ihnen die ersten Materialien ju ihren nachherigen Spstemen lieferten, und sie zuerst über ben Wohnort, Aufenthalt, Nahrung, Fortpflanzung und Rusen oder Schaden der Thiere belehrten. Naturforscher haben auch die von den Jägern angeftellten Nachforschungen und Erfahrungen jum Theil benniget, und das, was diese entbeckten, wissenschaft. lich geordnet und in Spsteme gebracht.

So viel das Thierreich den Naturforscher nur immer beschäftiget hat, besonders in Ruckficht der Mube, die bochit falschen Begriffe ber Jager zu untersuchen und zu berichtigen, vorzüglich aber ihre aberglaubischen Meinungen zu zernichten; so hatte die Naturfunde in Rucksicht der Holzungen, wobei die Nachrichten der Jäger so nothig eben nicht waren, weit eber Rugen schaffen konnen — hatte nicht Unwissenheit und hartnackiger Eigensinn ber meisten Jager so viele Hindernisse der guten Sache entgegen gestellt. waren einmal wegen der Jagd zu große Lieblinge der Fürsten, und wenn ja mit unter ein vernünftiger Botschlag gethan wurde, so wußten fie ihren Ginfluß bennoch so zu benußen, daß man ihnen in allem, was mur Jago, Wald und Holz hieß, nach eigenem Gutdunken und Belieben schalten und walten zu konnen, freie Hand ließ.

challe; heißt es von den Greng-Nachbarn, wenn fie nichts vom Wildprete schonen, sondern alles, was sie erwischen können, ohne Unterschied todt schießen.

Abdrucken, Loedrucken, Fr. decharger; ift, wenn ber Jager, indem er fein Gewehr abschieffen will, ben Sin-

ger an ben Abzug fest.

Aberglaube, Fr. la superstition; ift, im theologischen Berftanbe, ein ungegrundeter Glaube, den man von einer Sache bat, und bedeutet ben Irrthum, burch melchen man fich von gottlichen Dingen falsche Borftellungen macht, und Daraus Beweggrunde feiner Bandlungen bernimmt. ebemaligen buntlen Zeiten mar ber Aberglaube gröftentheils ein Bert ber Priefter, wodurch fie bas Bolt theils ju Befriedigung ihrer Berrichsucht, theils ihrer Gewinnsucht, irre führten, und baber tein Bunber, bag ber Aberglaube ben allen menfchlichen Sandlungen mit eingemischt murbe. Diebon tann man teine tingige Rlaffe Menfchen frey fprechen, mithin auch nicht Forstmanner und Jager; ja von lettern besonders tonnte man ein langes Bergeichniß aufstellen, wenn man alle aberglaubische Dinge anführen wollte, welde ehemalige Jager gur Richtschnur ihrer Verrichtungen geleiber, fo låcherlich auch manche find, finmacht baben. ben fie noch in unfern Zeiten, wo nicht bep vielen, boch gewiß ben manchen Eingang; und was das Schlimmste ist, fo fchaben viele ber guten Sache. Unter ber Menge follen bier nur einige angeführt werben; mehrere tommen bie und ba unter ben einzelnen Artifeln vor.

Es durfe, sagt man, kein Holz im zunehmenden, sondern muffe im abnehmenden Mond geschlagen werden; denn im ersten Falle sen es nicht gut. Ein vernünstiger Forstmann richtet sich nach der Jahres nämlich der Sastzeit, ohne auf den Mond zu sehen. — Es liege in der Natur, daß die Waldungen sich in andere Polzarten verwandeln, daß z. auf einen Buchwald einer von Birken, und umgekehrt, solge, und zwar ohne Zuthun und Mitwirkung des Saamens. So wenig ein Aepfelbaum an die Stelle eines ausgerotteten Virnbaums wächst, so wenig verwandeln sich auch die Walder vhne Saamen. — Alle kunstliche Ansasten sehen unnuß; denn die Natur lasse sich niche meistern. Die Ersahrung widerlegt zum Glück dergleichen Abge-

fchmacktheiten von felbst - Der Boben eines jeben abgetriebenen Holgschlages erfordere Rube, und die Ratur befordere feinen Unflug von felbit, fo balb er jum Bachsthum bes Solzes wieder tauglich fen. Der Unflug tann nicht eber erfolgen, als bis ein Saamenjahr tommt, und ber mufte Schlag mit Saamen überzogen wird, wenn namlich ber Strich bes Winds eben baju gunftig ift. Wenn aber bie gunftigen Umftanbe nicht zusammentreten, fo wird aus bem Polyfolag eine lebbe, ftatt, wenn fie mare funftlich befaet worben, ein Stud Balb. — Das Anpflanzen wilber Polaftamme tauge gar nichts, und fer in teinem Salle mit bem Berpflangen ber Obststamme in Bergleich ju bringen. lerdings, und ber Begenbeweise liegen Laufende ju Lage .-Ben ber Solzfaat muffe man auf gute Kalenberzeichen feben. Als menn ber Saame, ber am Baume hangt, und ben naeurlichen Anflug bewirken foll, sich auch nach ben Zeichen im Ralender richte, ba boch biefer bann ausfällt, wenn bie Bapfen ober Kapfeln fich offnen. - Nicht alle, fagen ein nige, haben eine gludliche Sand jur Solgfaat ober Solgpflanzung. Aber an ber Sand liegt es nicht, fonbern Unwiffens beit und Nachläßigfeit find die Urfachen, warum es bem einen nicht gelingt, babingegen burch Renntniß und Gleiß bes anbern jebes Unternehmen mit gludlichem Erfolge Belohnet wirb.

In Ansehung ber Jagb. Ein Birschrohr muffe recht gut fenn, bas im November im Zeichen bes Schusen gefchmiebet worden. Bute bes Gifens und Befchicklichkeit bes Runftlers tragen jur Gute bes Robrs ben, aber gewiß nicht ber unschulbige November-Monat, und ber noch und Schuldigere Planete. Eben fo laderlich ift bie Behauptung, bag ber Schaft von einem Rufbaume, in welchen bas Bewitter gefchlagen, muffe verfertigt worben fenn. -Bilbpret und Jager tonne man einen Beibmann feben. -Einer behauptet eine magifche Beisheit ben bem Schwargfpecht, wenn ihm fein Reft verftopft wirb. Ein anberer fpricht von bem nicht auszufindenden Zeisigneft, und seiner unsichtbar machenben Kraft. - Der Gutgut verwandele fich nach Johannis in einen Sperber und Raubvogel. — Die Auerhenne werbe fruchtbar burch ben aufa gefreffenen Samen, ben ber Babn fallen laffe. - Un-

26

ter ben Sasen gabe es bie meisten Zwitter; ein Rammler perwandle jich ein Jahr um bas andere in eine Safin. -Db ein Thier einen Birfch oder Thier trage, tonne man baran bemerfen, bag, wenn bas Thier tiefer mit ben Guffen ber rechten Seite eintrete, es einen Birfch, ein Thier bingegen trage, wenn es tiefer mit ben linken Ruffen ein-Wenn eine Sundin laufig fen, muffe man auf ben lauf und Zeichen bes Mondes Acht geben, und befonbers unter ben Zeichen bes Zwillings und Wassermanns belegen laffen, weil die Sunde, fo in diefen Zeichen geworfen, nicht muthend, auch mehr hunde als Sundinnen geworfen murben, - Benn ber Jager ju Solze ziebe, um einen Birich zu bestätigen, und ibm ein Bafe, Rebbuhn ober anderes Gevogel, ober jaghaftes Thier aufftoge, fen -es eine schlimme Borbebeutung; begegne ibm aber ein anberes Thier, ein Wolf ober Buchs, ober fonft ein Wogel, j. B. ein Rabe u. bgl. mehr, auf beren Blug, Befang und Befchren man viel zu halten pflege, fo fen es ein Zeichen pon guter Bebeutung. — Wenn einem Jager benm Ausgeben ein altes Weib mit einem leeren Baffergefaß zuerft begegne, muffe man eben fo großes Ungluck fürchten, als pon einem breplaufigen Safen, und von ben ungeheuer be-Schriebenen Babrmolfen. - Die fogenannten Babrmolfe fenen Menschen, Die in ben berüchtigten 12 Nachten fich in Bolfe vermandeln tonnten.

Wieler anderer thorigter Meinungen, J. B. vom wil ben Jager; pon ber Runft, fich feste ju machen; pom Bewehr versprechen, und ein sogenanntes Jagerftuckhen thun; bas Wildbannen, ober vielmehr an fich locken; Die Rugeln taufen, bamit fie besto bester treffen mogen, u. s. w. nicht au gebenten; benn schon aus biefen angeführten erhellt zur Benuge, bag ber Brund auf grober Unwissenheit in ber Maturtunde, und überhaupt auf rober Erziehung berubet.

Abfahren, Fr. voiturer. Das Abfahren bes gefallten Solzes muß, menn eine gute Forsteinrichtung beabsichtie get werben will, unter Beobachtung gemiffer Regeln und 1) Darf fein Solz, es fen Bau-Worschriften gescheben. Mus-oder Brennholz, abgefahren werben, der Forstbediente habe es benn vorher angewiesen. 2) Den Beg gum Mbfabren muß ber Forstbediente, so wiel moglich, so angeben,

daß das Soly außerhalb-des Waldes abgefahren wird, das mit an bem ftebenben Solze fein Schaben verurfacht werben tann; und eben besmegen barf er 3) ben Subrleuten nicht gestatten, nach eigenem Gefallen neue Bege, am wenigften burch junge Solzer, ju machen, weshalb er bie Bege absteden, und wenn die Abfuhre verben, wieder vergraben Lasten muk. 4) Muß er barauf feben, baß bie Ruhrleute teine jur Bubre nothige Bebebaume, Binbefnittel u. bergl. abbauen, sondern fie muffen folche mit von Saufe bringen; im Kall jeboch, nach Beschaffenheit bes lotale und ber Umftande, bergleichen Abgabe fich nothig macht, fo muß fie ber Forftbediente felbst anweisen, und feinesweges ben Subrleuten Die eigene Babl überlassen. Auch muß er 5) vorzüglich barauf feben, bag bie Bubrleute biefe Belegenheit nicht etwa benugen, und allerhand ju ihrem guhrmerte schickliches Befchirrholz sich anmagen und entwenden. 6) Benaue Aufficht balten, bag ber Fuhrmann bas ibm angewiesene Solz, und nicht das, mas einem andern gehort, abfahre, 7) Duß fogleich ben ber Abpostung ober Anweisung bie Zeit, binnen welcher bas Solz abzufahren ift, genau bestimmt merben, bamit ber Schlag zu geboriger Zett leer ift, und in Des auna, entweber jum Unfluge ober jur Unfaat, gebracht Borguglich nothig macht fich biefes in laubmerben kann. bolgern, um ben jungen Stockausschlag nicht zu verberben; aber auch in Nabelholzern, in welchen bie Reit nicht verale faumet werben barf, ben Schlag wund und eben zu machen, und wieder anzusaen. Wer baber fein Solz über bie beftimmte Zeit liegen läßt, muß beffelben verluftig ertlart merben.

Abfallen, Fr. les fruits evortent sagt man von der Bluthe und Frucht eines Baumes, wenn erstere früher abfällt, als daß sich die Frucht aus ihr bilden kann, und die Frucht eber, als sie zeitig ist. Dieses wird veranlaßt durch beftige Sturme, große Kälte, Trockniß, Hise, Gelbsucht und andere Baumkrankheiten. Die Krankheiten muß man zu heben suchen, das Uebrige aber der Witterung überlassen; nur muß man vorher die schwachen Baume mit starken Stickeln versehen, und die jungen Baume vorsichtig an solche befestigen und andinden, um dem Winde widerstehen, du können. Ob nun zwar dieses mehr ein Rath für den

3

Bean !

Side 1

Mobol

Se be

mady be

Keme

Pages f

מונע אווא

a blieb

¥ man

April 2

Bit be

Bes !

Vinde te

A fallac

4 un ni

party in

i finftigen

die laub

index.

* Ornybe

a ma ber g

42

Landwirth in seinen Garten ist, so kann boch aber ber Forstmann manche gute Vorsicht im Walbe bagegen anwenden, worunter vorzüglich gehort, baß er ben Anlegung seiner Schläge ben Sturmwinden nicht Thor und Thure offnet.

Abfangen, Fr. donner un coup de couteau au defaut de l'épaule; heißt so viel, als vollends todt machen, wenn namlich, da ben einem Jagen ein Hirsch so angeschofsen wird, daß er zwar stürzt, aber doch nicht verendet, die guten und jagbaren Hirsche mit dem Hirschfänger auf der Brust hinein, nach der Herzkammer zu, die geringen aber mit dem Messer oder Genickfänger, hinter dem Gehorne, wo Kopf und Hals zusammengewachsen, von oben hinein in den Kopf gestochen werden, und badurch verenden.

Abstliegen, Fr. f'envoler; sagt man von Wogeln, besonders benen, die nicht unter die hohe Jagd gehoren, wenn sie auf Baumen stehen, und daselbst verjagt werden, oder auch von selbst fortgehen. S. unter Absteigen.

Abgabe, Fr. la Contribution; versteht sich zum alle gemeinen Besten bes landes, sollte von Wäldern eben so gut als von andern Grundstüden entrichtet werden. Denn ob zwar in manchen ländern die Waldungen mit keinen Abgaben beschwert sind, so wäre es bennoch billig und recht, sie mit etwas zu belegen, weil der Staat durch seine Diener über sie ebenfalls Aussicht halten läßt, und für ihre Sicher heit wacht.

Abgang, Fr. la Rognuro; entsteht ben Solzschlägen bann, menn die Holzmacher die Stämme nicht abschneiben, sondern abschroten, und dadurch die Rlafterzahl verringern.

Abgebrunft, Fr. n'etre plus en rut, en chaleur; beißt es ben einem Stucke Wild, ober einer Bache, wenn ber Begattungstrieb in ber Brunftzeit hinlanglich gesättiget worden, so baff es nicht mehr stehen und halten will.

Abgestrickt, Fr. consumer le fil, defaire l'aiguillez namlich die Nadel, wenn an dem kleinen Zeuge, den Husnergarnen, Wogelwanden u. d. gel. gestrickt, und das in der

Nabel gewesene alle geworden ift.

Abhauen, F. abattro; geschiehet mit ber Art, und ift eine Art bes Holzsällens, welcher man die Bortheile beplegt, daß man einem Baume, er mag an einem sehr fteilen Abhange ober zwischen anbern unschlagbaren Baumen und

Sträuchern stehen, von jeder Seite mit der Art benkommen fonne, daß man sich an jeden Baum von drey und meht Tuß im Durchmesser wagen durse, und daß man die Art zu sühren nur einen Mann brauche. Allein durch das Abhauen geht viel Holz verloren, das in Spane gehauen wird, die, aufgelesen, von keinem Werthe, und wenn sie liegen bleis den, dem jungen Ansluge hinderlich sind. Nicht allein aber die Spane sind verloren, sondern den dem Baud Bloch und Werkholze auch das unterste Ende, das nach der mit der Säge erst gerade geschnitten werden muß. Aus diesen Ursachen ist daher auch an den meisten Orten das Abschauen der Bäume untersagt, das Absägen hingegen versordnet.

Abholzen, Abtreiben, Fr. exploiter des bois; iff, wenn bas auf einem im Walbe bazu bestimmten Orte besindliche Holz abgehauen und abgetrieben wird. Die Zeit bes Abholzens ist, nach Beschaffenheit des Bobens und der lage besselben, ob auf Ebenen ober hohen Gebürgen, auch
nach der Verschiedenheit der Holzgattungen, verschieden. Als
allgemeine Regel hat der Forstmann zu beobachten, daß man
junges Holz nicht zu früh, und anderes nicht zu stat angreist;
denn um ersteres ware es Schade, da, wenn es langer steben blieb, der Nußen weit größer erwachsen würde; und
läßt man das Holz zu lange stehen, so verliert es, besonder Zeit des Abholzens wird ben seder Holzgattung gedacht
werden.

Was die Holzschläge ber laubhölzer betrifft, so burfen diese nicht rein abgeholzet werden, sondern man muß hin und wieder lagreisser, Saamenbaume, auch Grenzbaume stehen lassen, um nicht nur außer dem Stockausschlag den Wiedersanslug durch den Saamen zu befordern, sondern auch zu den tunftigen Abtrieden gute Baustamme zu erziehen, indem die laubhölzer nicht so leicht von den Winden umgerissen werden. In den Nadelwaldungen muß alles, die auf einige Grenzbaume, rein abgeholzet, die Stocke ausgegraden, und der Plat bald gereiniget werden, damit der Wiesderanslug, durch die kunstliche oder natürliche Besamung, ungehindert erfolgen kann. Wollte man im letteren Baume stehen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgeschen lassen, so würden sie von den Winden leicht umgesche lassen, so würden sie von den Winden leicht umgesche lassen.

worfen werben, und bem jungen Anfluge ben größten Sche ben gufugen.

Wer abholgen will, muß Gigenthumer bes Balbes fenn, namlich bas Abholzungerecht befigen, permoge beffen er feine Balbungen und Bebolt überhaupt nach eigenem Belieben zu fallen, ab und umhauen zu laffen, und bas gefällte Bolg in feinen Mugen gu verwenden befugt ift. ber Regel, ober nach ben gemeinen Rechten, tann ber Eigenthumer feine Bolger und Walbungen fallen, wenn und gu welcher Zeit er will, und so viel bavon umbauen, wie er gu feinem Bortheile nothig findet. Ja er tann feine Bolgungen ausroben, und feinen Grund und Boben in Meder, Barten, Wiefen, Teiche u. bergl. verwandeln, ohne baft er iemanben bavon Anzeige zu thun, nothig habe. Allein verichiebene Umftanbe, Digbrauche zc. haben es nothig gemacht, bag bie bochfte landesobrigfeit mancherlen hierin bat abanbern und bestimmen muffen. Denn so'ist nicht überall ber Preis bes Solzes ber Willführ bes Eigenthus mers überlaffen; auch ift ber Vertauf beffelben außer tanbes zuweilen unterfagt. Das Abholgen barf ber Eigenthus mer nicht fo oft, als er will, unternehmen, und befondere Sandesgesete pflegen nicht felten, ber Buth - und Trift - auch Maftungs - und Jagbrechte, als überhaupt ber gemeinen Sandeswohlfahrt halber, 8, 9, bis 12 und mehrere Jabre au bestimmen, ehe bie Balbungen gehauen merben burfen. Eben fo erfordern bie landesgesete oft ausbrudlich, bag ber Eigenthumer vor bem Abholzen Anzeige, befonders alsbann thun muß, wenn er ben Balb ausroben und zu einem anbern Bebrauche benugen will.

Nach der Meinung verschiedener Rechtslehrer kann die Form und Gestalt eines Waldes, wegen der einem Dritten darinnen zustehenden Jagdgerechtigkeit nicht verändert und eben so wenig derselbe ganz ausgehauen, ausgestockt oder ausgerodet werden. Allein weil dadurch die Besugnisse des Eigenthumers, den aus dem Eigenthum entspringenden Rechten zuwider, sehr geschmalert werden wurden, so ist auch wegen des Jagdrechts bemselben die Gewalt, mit dem Seinigen dergleichen Veranderungen zu unternehmen, nicht abzusprechen, und nur die Einschließung des Waldes, z. B. mit einer Wand, Zaun z. wurde dem Eigenthumer um der

Jagdgerechtigfeit eines anbern willen, falls folche baburch ganglich vernichtet werben murbe, unterfagt werben tonnen.

Da bie Befugnif, ben Balb nach Gefallen auf alle mogliche Art zu benugen, bem Gigenthumer zusteht, fo barf berjenige, welchem nur ber Miegbrauch (Ulusfructus) ober bas Recht, ben Balb nach Rothburft zu nugen, guftebet, weil biefer bloß ein Recht giebt, benfelben feiner Substang unbeschabet ju nugen, folden weber ausrotten, noch auf einige andere Art etwas jum Untergange und Werberben beffelben unternehmen. Predigern J. B. ftebet ber Dugen ber Bolger gu; jedoch gehoret theils gur Politik theils zur Forftotonomie, auf Die Pfarrholger eine genaue Aufficht balten zu laffen, bamit fie bas ihnen guftebenbe Recht jum Schaben ihrer Rachfolger nicht überfchreiten Beit besser aber mare es, wenn zu Abstellung ber emigen Ranterenen und Unordnungen, die baben portommen, ber forstmäßige Ertrag bergleichen Pfarrholzer berechnet, und von ber landesherrschaft abgereicht, Die Solzer aber bagegen zu herrschaftlichen Balbungen geschlagen murben.

Wenn Waldungen eine Dienstbarkeit auf fich baben. vermoge beren ein Frember (ein jeber anberer außer bem Ei genthumer) berechtiget ift, fich baraus mit Brenn - und Baubolg zu verfeben, und folches felbft fallen zu laffen; fo ift bendes bloß vom nothburftigen Bebrauch zu verfteben. und barf also ber mit ber Dienstbarteit Berechtigte, wenn er niedrigen Standes, weder große Schloffer noch andere Bebaube, bie feine Nothburft nicht erfordert, aufbauen, wenn er das Holz dazu aus dem dienstbaren Walde fordert; auch muß bas Brennholz meber unnothiger Weise verbrannt noch auf andere Beife jum Schaben bes Balbeigenthus mers bavon Gebrauch gemacht werben. Die Entscheibung ift aber überbaupt nach bem Bertommen einzurichten. Bum Brennholz durfen auch teine Nusstamme und gut machsende ober gar tragbare Baume gefällt werben, weil juvorberft Binbbruche, alte Stamme und andere burre ober frumme und fonst nicht mehr machfenbe Baume bagu genommen werben muffen, welche sowohl wie bas Baus ober Mußhols von bem Eigenthumer ober Forftbebienten anzuweisen find. Im Sall aber ben bergleichen Dienstbarteit bie Anjahl ber Rlaftern ober Malter und Schode bestimmt ift, so muß zwar berjenige, welcher die Servitut hergebracht, mit dem Bestgesetzen zufrieden sen; er ist aber auch nicht schuldig, lauter saules, verstodtes oder anderes schlechtes nichts taugendes Holz anzunehmen, sondern der Eigenthumer ist verbumden, ihm brauchbares, wenn solches vorhanden, zu reischen.

Enblich, wenn haubare Balber, Busch ober Unterholz, ober das gesammte Geholze eines Holzschlages auf bem Stamme (noch stehend) verkauft wird; so ist der Räuser dadurch nicht berechtiget, alles mit einander wegzuhauen, sondern die gehörigen laßreißer stehen zu lassen verbunden. Dahingegen kann der Räuser, insofern nicht darüber etwas Bestimmtes sestgesest worden, nicht gezwungen werden, das erhandelte Holz, nachdem die Holzhauer mit ihrer Arbeit sertig, sammtlich auf einmal aus dem Walde zu schassen, sondern es muß ihm ein gehöriger Zeitraum verstattet werden, um binnen demselben das Holz durch Verkauf oder auf andere gute Art wieder anzubringen. Auch wurde ihm das Verkohlen des Holzes nicht zu untersagen senn, außer wenn dadurch an dem Wiederauswuchs des abgetriedenen Schlages ein wirklicher Schaden verursacht werden könnte.

Abholzig, s. Abschüssig.

Abbuten, Fr. faire brouter; wird im Forstwesen genannt, menn einer in ber Walbung in einen jungen Unflug ober jungen Schlag mit bem Bieb, es fen von welcher Urt es wolle, eintreibet und bort weibet. Nach allen guten Forftordnungen ift bergleichen Eintreiben ben großer Strafe, und zwar von Rechtswegen verboten, weil in einer Stunde ein nicht zu verbeffernder Schabe bem Balbe zugefügt werben tann. Bep ber Bestrafung tann baber nicht ber Werth bes verborbenen jungen Holzes angeschlagen werben, sonbern es wird 1) bie Zeit berechnet, wie lange ber Schlag gebraucht bat, bis er jum gegenwartigen Stand gefommen 2) Bie lange Beit er braucht, bis er wieber zu biefem Stand tommt, und bann erft 3) ber entstehenbe Schaben (damnum emergens) und ber ermangelnbe Rußen (lucrum cessans). - Ein anderes ift Ueberhuten, welches in verschiedenen Sallen sowohl erlaubt als angeordmet mind.

Abjagen, Abschießen, Fr. parchaster, finir la challe; heißt ben einer hoben Jagd, wenn die durch die Treiben zusammengebrachten, oder bestätigten und eingestellten Dirsche oder Sauen, auf dem gemachten Lauft, an den Leibschirm vorgejaget, und von den Herrschaften aus setbigem heraus auf sie geschossen wird. Dieben wird sologendes Ceremoniel beobachtet:

Wenn die Herrschaften sich in den Schirm verfüget haben, und die Buchsen und Flinten zurechte gemacht worden, so hat sich währender Zeit die ganze Jägeren in Glieder auf den rechten Flügel, dem Schirm gegenüber, in ihe rer Staats-Unisorm mit an sich habenden Hirschfängern und Hornfessel, in Ordnung gestellet, und erwartet vont dem Chef der Jägeren Befehl, zu Holze zu ziehen. Alsbann ziehen sie ihre Hüte ab, und fangen an mit dem geswöhnlichen Waldseschren: Jo ho! hoch do, ho! und zieshen in ihrem Range auf dem rechten Flügel nach dem Jagen

und zu Holze.

Wahrend der Zeit ist das lauftuch oder Rolltuch aufges sogen, und so bleiben sie im Zuge hinten bis an die Jagens-Rundung. Hinter ihnen her ziehen die Junde dis ans laufsuch, da denn die Jagdhunde vollends ins Jagen ziehen, die Hehrmanden der ziehen auf der andern Seite des Schirms vorden, und in ihre Hahschirme. Die Treibeleute werden neben an der Zeuge angelegt, und die Jagdhunde im Jagen gelöset. Am laufte ist für den Chef eine loge gemacht, worauf er stehet und besiehtet, das lauftuch auf und zuzweimachen. Ingleichen ist in der Mitte vor dem lauft oder Jagen am Rolltuch ein Schirm für die Trompeter und Paufer, und auf beiden Flügeln sind zwen Jäger oder Waldshornisten mit Waldhörnern angestellt.

Wenn nun ein jagdbarer hirsch aus dem Jagen auf den lauft kommt, so wird er so lange angeblasen die er zum Schirm kommt, allwo er von den Herrschaften gefället und gebirschet wird. Wenn ein Hirsch nach erhaltenem Schußnicht gleich stürzen und enden will, so werden ein Paar Hase hunde aus dem leibschirme genommen, und derfelbe damit gehezet. Die jagdbaren hirsche werden mit dem hirschsanger, die schlechten aber mit dem Genicksänger abgesangen.

Alles gefällte Wildpret wird auf ber rechten Seite bes.

Schirms mit bem Gehorn und Kopfen gegen ben Schirme gestrecket; mit dem Weibloch gegen die Jagenbrundung. Die besten hirsche, welche die meisten Enden haben, kommen vorne und oben an, diesen folgen die rothen Thiere, serner die Damhirsche. Ist auch Schwarzwildpret mit darfinne vorhanden, so kommen die Hauptschweine, sodann die Keuler und Bachen, wie sie auf einander solgen, serner die Kehbocke und Rohe, und zuleht die Raubthiere. Sämmtliches Wildpret wird mit grünen Brüchen bebeckt. Alsbann wird mit den sammtlichen Treibeleuten das Jagen durchgetrieben, üm zu sehen, ob etwa ein angeschossenes Stück im Jagen gestürzt und zu sinden ist.

Nun stellet sich bie Jageren nach dem linken Flügel, mit aufgesteckten Bruchen auf den Hutgen in ihre Ordnung, und ziehet wieder nach dem Schirme mit ihrem Waldgesschren: Jo, ho, hoch, do, ho! Alsbann nehmen sie Flügel- und Hufthörner, und blasen das Jagen ab. Wennste, einen Sat geblasen haben, so machen sie wieder das Waldgeschren, und so werden dren Sate geblasen.

Sofort geht ber Oberjägermeister mit Bruchen in ber hand zu bem Fürsten und Herrn, überreicht diesem einen Bruch, und steckt ihm solchen auf den Huth. Desgleichen müssen alle Cavaliers und Damen Brüche aussteken, und dieses ist eigentlich das Chrenzeichen von den Millen hir-schen; denn für unjagdbare hirsche darf nie ein Bruch aufgesteckt werden.

Sind eine von einigen Personen bepm Jagen Fehler begangen worden, so werden selbige bepm Chef ber Jagen web angeklage, morauf ihnen das Weidemesser gegeben wird; s. unter Blattschlagen.

Benn auch biefe Ceremonie beenbiget ift, werben bie fagbbaren Hirsche und Hauptschweine gewogen, von bem Bilbmeister und Jagbsetretair ober sonft einem Rechnungsbeamten aufgezeichnet, und barauf von ben Jägerburschen aufgebrochen, und zur Hofstatt in die Bilbpretsniederlage, ober sonft an einen Ort, wohin befohlen wird, geliefert. Die Berrschaften speisen in bem Schirme ober in den bep dem Lauft gemachten grunen Logen ober aufgeschlagenen Belein, daben naturlich auch die Jägeren nicht vergessen wird.

Enblich werben bie Zeuge abgeworfen, gehoben, und auf bem Zeugwagen in bie Zeughaufer jurud gebracht.

Das Abjagen ben einem Haupt. Saufagen wird atte gehalten: Wenn die Herrschaft sich auf ven tauft verfüget, und die Damen in ihren Schirm gestiegen sind, so stelltet sich die ganze Jägeren auf den rechten Rlügel zu Pferde, die Haßhunde, die zuweilen Jacken haben, Saurüden und Finder neben ihnen her. Leibjäger, Leibschüßen oder Buch senspanner und Jagdlaquais ziehen die Fangeisen aus ihren Scheiden, und sehen selbige vor dem Leibschirme an einer daselbst angebrachten Querstange, von beiden Seiten daran. Auf erhaltenen Befehl wird alsbenn in solgender Ordnungzu Polze gezogen:

Voran reitet ber Besehlshabet, hinter biesem bie sammtliche Jägeren in Glieber ober Paarweise nach ihrem Range. Diese sangt auch bas ben Saujagen gebrauchliche Balbgeschren: In! Ri do! Ridbere: do! Do! Da! Hof an, und sest es anhaltend fort zum Jagen hinein bis an die Rundung; hinter ber Jägeren kommt ber Bitschmeister ober Rudenknecht, ebenfalls zu Pferbe, suhrt ein Jangeisen in ber rechten Hand, selbiges auf den rechten Just stugend, und hinter diesem folgt ein Jägerpurste, welcher ein Jange

eifen auf der Schulter in der Dobe führt.

Sobann folgen die Haßhunde, namich so viel in einem Schirm kommen sollen, alsbann wieder ein Jagerpursche mit dem Fangeisen und einem Haßhande, und sosort die and dern Haßen mit Jagerpurschen und Hunden, nachherd die Saurüben und Finder. Wenn die Naßhunde ben dem Schirme vorden sind, ziehen selbige in ihre bestimmte Haßschirme; die Saurüben und Finder aber ziehen mit in das Jagen. Der Herr und die Cavaliers ergreisen ben dem Schirme jeder sein Fangeisen, da denn der Herr sich zur Rechten des Leibschirms, die Cavaliers aber Paar und Paar, oder auch wohl dreh den einander, rund herum im Lauste etliche Schritte von den Lüchern hinstellen.

Die Jägeren, so nun zu Jolze gezogen, läßt die Fine ber streichen, und treibet mis ben Treibeleuten die Sauen nach bem Laufte. Wenn benn ein Rubel hinaus ist, wird sogleich bas Rolltuch zugezogen. Auf bem Laufte sind bie Ingepagen ober dazu beorderte Jager, welche die Sauen, indem sie mit Schwarmern barunter schießen, anregen und erhißen, daß sie theils aus einander mussen, theils auch, daß sie anlausen, wenn ihnen zugerusen wird: Duy Sau! oder Du Su! und indem sie ihnen das Jangeisen vorhalsen, so lausen sie in Meinung auf den Ruf und Menschen

gu, fangen fich aber felbft in bem Sangeifen.

Diezu gehört sowohl Dreustigkeit als auch Geschicklichkeit und Starke, daß man nicht auf die Seite trete, wenn das Schwein aulaufen will, sondern man muß sich recht fest mit einem Fuße vorstellen, und das Eisen vor sich fallen; jedoch darf man es nicht zu weit hinten am Schafte sassen. In währendem Anlaufen muß man auch sehr geschwind senn, indem es in Geschwindigkeit aufgelaufen ist, daß man namtich sein Augenmerk so nimmt, damit es neben dem Kopfeim Blatte hinein lauft; denn auf den Kopf mit dem Eisen zu zielen, ist gesährlich. Auf den Kopf hinauf fährt es leicht weg, und oft schlagen sie auch im währenden Anlaufen das Eisen peg.

Es ist aber sehr nothig, und erfordert auch die Billigkeit, daß die sich zusammengesellten Personen einander treulich benstehen, indem es gar leicht geschieht, daß, wenn einer das Schwein auch noch so gut hat anlaufen laffen, selbiges ihm dennoch den Schaft am Fangeisen ent, zwen schlägt, da denn das Schwein diesen überläuft, schläget und verwundet. Daher auch um deswillen zwen oder drep zusammen treten, um einander benzustehen, so daß, wenn auch nur einer das Schwein mit seinem Fangeisen trifft, der andere nicht den Seite springt, sondern geschwind heherzt das Schwein auch mit seinem Eisen fängt und vrlegen hilft. Wenn ein Paar Vergesellschaftete geschickt sind, und es recht ernstlich und aufrichtig meinen, so können sie auch das stärtste Schwein anlausen lassen und erlegen.

Wenn benn nun die hauende angehende Schweine und meisten Reuler erlegt sind, so setzen sich die Herren auch wohl selbst zu Pferde, und lassen die schlechten Reuler und Bachen auf tanzen anlaufen, haben auch wohl Chevelins, und werfen ihnen solche im vollen Jagen in den teib. Wenn oben unter der Schaffe der tanze (oder auch an die Chotelins) kleine Fahnlein angemacht sind, und wenn eine Sau anläuft, so bricht die Lanze, und es sieht artig aus, wenn sie alsbann mit bem Jahnlein noch auf bem Laufte herum läuft, und manchmal zwen bis bren Jahnen auf sich steden hat.

Die Frischlinge, well sie nicht auf ben Anruf geben, auch geringe ober 2 jabrige Bachen, werden meistentheils mit hunden gefangen. Sonst aber werden auch wohl zum Vergnügen einige haupt- und angehende Schweine und Keuler gebest, und ber herr fangt felbige felbst ben ben hunden.

Da nun also die ersten Rubel Sauen abgefangen und erlegt sind, werden sie auch sosort jum Schirme getragen, das Rolltuch wird wieder geoffhet, und sodann ferner die übrigen Sauen nach und nach herausgetrieben und gejagt. Die Rüben, welche mit im Jagen sind, werden meist dazu gebraucht, daß starke Schweine, wenn sie sich mit den leuten nicht aus dem Jagen treiben lassen wollen, mit ihnen beheht werden, um die Treibeleute vor Schaden zu hüten

In der Kammer ift noch ein schmaler Stellweg durch zuhauen, auf daß daselbst, wenn die Sauen nicht mehr beraus zu bringen waren, nochmals ein Luch darauf durch-

geftellt und enger gemacht werben tann.

Wenn nun die Sauen alle heraus und gefangen sind, so ziehet die Jägeren wieder aus dem Jagen in ihrer Ordnung, wie sie zu Holze gezogen, vor den Schirm mit gleichmäßigem Waldgeschren: Ho! Riddere do! Ho! Pal Do! und bläset mit ihren Flügel-und Hüfthornern das Jagen ab.

Ist tein Haupt-ober angehendes Schwein im Jagen, so dart die Jägeren weder das Waldgeschren anstimmen, noch vor dem Schirme das Jagen abblasen, indem es wieder Weidwerks - Gebrauch, eben so, als wenn in einem

Dirfchjagen tein jagdbarer Birfch ift.

Endlich ist zu gedenken, daß die Sauen vor dem Schirme nach ihrer Ordnung rangiret werden muffen, namlich die Hauptschweine zunächst am Schirme, sodann folgen die angehenden Schweine, die 3 und alsdann die zjährigen Reuler, ferner die Bachen, nachst diesen die Frischlinge, endlich die Rehe, und darauf die Naubthiere.

Hieben verbient noch angeführt zu werben, daß in che nem ftarten ober Saupt-Saujagen sich auch Rochwildpref.

wie leicht zu schließen, mit befindet, und zu ber Zeit der Saujagen, namlich im herbst und in den Wintermonaten (welches die Sauhachzeit genannt wird) nichts an dem Nothwildpret ist, bemselben gleichwohl schallich ware, wenn man es in dem Saujagen behalten und bis zu dessen Sigung in der Rammer und laufte angstigen wollte; so muß man es deßhalb aus einander scheiden, welches auf solgende

Beife geschieht.

Man nimmt die Quertucher an ben Beitreiben ober am hinterjagen, und ftellet bie Tucher mit ben Unterleinen auf Babeln etwas in die Bobe, jedoch nur fo boch, bag bie Sauen, nicht aber bas Rothwildpret, barunter megfon-Alsbann treibet man mit ben Treibeleuten bie Beitreiben ober bas hinterjagen nach bem Amangcreiben und ber Rammer, auf bie unten auf Gabeln gestellte Tuchet au, und nur guß vor Sug, bamit bie Sauen unter ben Tuchern weg schleichen, und bas Rothwildpret gurud bleibt. Rommt auch allenfalls Rothwildpret an Die Treibeleute zurud, fo eilen fie etwas auf die Seite, und laffen es jurude burch. Aft man nun mit bem Treiben balb bin an bas Quettuch, und bat bennoch viel Rothwildpret por fich, fo laffet man bie leute anhalten, und unterfucht, ob bie Sauen alle unter ben Luchern burch find, giebet bie Treibeleute beraus, nachdem vorber bie Tucher wieber berunter gelaffen und befestigt worben, wirft fobann binten bie Reuge ab, und treibt von biefer Seite wieber rudwarts, und alfo bas Wildpret aber die Lucher binaus in seine Freiheit.

Das Abjagen bey einem Bestätigungsjagen wird sast auf gleiche Weise gehalten. Wenn nämlich, während bem Einsahren der Herrschaft in den lauft, die Jägeren sich auf dem rechten Flügel gegen den Schirm zu nach ihrem Nange, in Bereitschaft gestellt hat, zu Holze zu ziehen, und hinter ihr die Hah- und Jagdhunde, so ziehen sie, sogleich nach erhaltener Ordre ihre Huthe ab, und schwenken sich rechts um nach dem Jagen. Nach Werhaltniß der Stärke der Jägsben ziehen sie in Gliedern oder Paarweise mit dem gewöhnlichen Waldgeschren: Jo ho! hoch do! hoch do! am rechten Flügel hinauf zu Holze, und hinter ihnen her die Hahlund Jagdhunde, welche von Bauepn gesühret werden, nebst dasu gehörigen Rägern.

Benn benn während der Zeit das Rolltuch weggeschafe ist, gehr der Zug mit den Jägern und anhaltendem Baldgeschren zur Abjagungs. Kammer am Flügel hinauf bis an die Rundung; die Jagdhunde folgen ihnen, die Hahhunde aben, wenn sie die ans Quertuch kommen, ziehen auf der andern Seite des Schirms herum, und hinter diesen in ihren Bakschirm. Sofort wird ein Theil der Jagdhunde gelöset, die Treibeleute bleiben am Zuge stehen, und einige von den Jägern zwischen ihnen. Der Jäger aber, welcher die Jagdhunde hat, reitet oder gehet mit denselben und ben sich habendem Horne, nebst noch einigen Jägern, in das Jagen.

Wenn nun die Hunde finden, ermuntett er sie noch mehr mit Zuschreien, und wenn er einen jagdbaren Hirsch erblickt, blaset er sein Horn, desgleichen geben die andern Jäger durch ein Juch Hirsch! Schreien und mie dren lanzen Huften zu blasen das Signal, daß sie jagdbare Hirsche gesehen. Wenn auch Trompeter und Pauker vorhanden, so sind diese mitten, wo das Quertuch vorher gestanden, him gestellet, und diese lassen sich gleichfalls hören, wenn ein

jagbbarer Birfc auf ben lauft tommt.

Die Jagdhunde forciren die Hirsche ben bem Schiem und auf dem tauft herum, die sie geschossen und gefällt worden. Die angeschossenen Hirsche werden mit den Habhunden gehet, und was jagdbar, mit dem Hirschfänger, die andern aber mit dem Genickfänger, abgesangen, wie oben angeschoften worden ist. Wenn die Jagdhunde sich ben den angeschossen oder gefällten Hirschen auf dem taufte aufhalten wollen, ruset der Jäger dieselben mit seinem Jagdhorne wieder zu sich. Sollten die ersten Jagdhunde etwas müde werden, so löset der Jäger wieder frische Hunde, und die Jagdhunde mussen alles, was im Jagen ist, auf den taust hinaus jagen.

Auf solche Art, da ben diesem Jagen kein Querscher Bolltuch ist, werden die Hirsche und das Wildpret, so lange noch etwas davon da ist, vom Jagen heraus und wieder hinein gesaget. Wenn die Hunde nun nichts mehr sinden, und alles heraus gesaget haben, so ziehen sich die Inger hinauf an der Jagens-Rundung, nehmen die angelegten Treibeleute, und gehen in Ordnung mitten durch das Jagen, ihm zu sehen, ob etwa ein angeschossense Seine im Jagen nie

bergefturzt und zu finden ift. Die Siriche und bas Wift pret, so gefället worden, sind ben bem Schirm zur rechten Seite, nach obiger beim Sauptjagen angeführten Ordnung.

bingeftrectt.

Wenn die Jäger mit den Treibeleuten durch bis an den tauft kommen, mussen die Treibeleute stehen bleiben, die Jägeren aber ziehet sich auf dem linken Flügel zusammen, und unter Anstimmung ihres Waldgeschreies wieder nach dem Schirme, bläset mit Jagd-Flügel- und Hüfthörnern dem Sage, die allemal wieder mit einem Waldgeschren absewechselt werden, das Jagen ab. Die Jäger haben ihre Brüche schon auf den Hüthen, und steckt der Chef dem Herrn auch einen Bruch auf. Weidmännische Vergehungen werden sodann mit dem Weidemesser bestraft. Endlich wird mit einem Traktament alles beschlossen.

Ben allen Jagen, so wohl Haupt-als Bestätigungs-Jagen, ist überhaupt zu bemerken, daß, wenn kein jagdbarer Hirsch im Jagen ist, waren auch noch so viel geringe hirsche, Thiere und Kalber darinnen, die Jägeren durchaus, nach ordentlichem Gebrauche, mit dem Waldgeschren weder zu Polze, noch vor den Schirm ziehen, am wenigsten aber sich mit einem Horne horen lassen darf, weil es dem Weib-

werts-Gebrauch zuwider ift.

Abjagungs Flügel, Fr. Voie, Route de chasse dans un bois, besser sagt man ber rechte und linke Flügel; werben eigentlich die gehauene Stellwege, junachst an bem taufe, welche das Jagen nebst ber Rundung umschließen, bie übrigen Stellwege hingegen Stellflügel genannt.

Abkampfen, Fr. il est vainqueur; geschieht, wenn in der Brunstzeit zu einem Rudel Wildpret mehr als ein Hirsch kommt, daß der größere den kleinern abzutreiben und zu verjagen sucht, desaleichen auch die Auerhähne in der Balze thun, woben sie denn oft übereinander gerathen, und mit einander so lange kampfen, die einer weichen muß, nämlich abgekämpfet ist.

Abkappen, Fr. chaperonner; ist ein Ausbruck ber Jager ober Falkonier, wenn sie bie leberne Rappe, welche sie bem wilben Falken beim Abrichten zur Baige über ben Kopf ziehen, und hamit verblenden, daß er stille sigen lænt, nun wenn er etwas zahm, wieder hertinter neh-

men. Auch so oft ihm die Rappe herunter gethan wird,

beifen fie es abgefappet,

Abkappen, bester Abköpfen, Fr. oheupor; geschieht, wenn die Weibenstangen von den Stammen abgehauen werden. Man sagt es auch von Buchen und Eichen, wenn sie 7 Fuß hoch abgenommen, und die darauf gewachsenen Stangen und Aeste, nach ihrem verschiedenen Alter zu Wellholz, Pflanzenreiser, Bohnensteden, Hopfenstangen, Zaun-

pfablen, Sagreifen ic. verwendet merben.

Abköpfen, Abkolben, couper la têts, étêter; heißt einem Baume seine Krone abnehmen, welches beim Verfesen der jungen Sichen, die Mastholz geben sollen, ingleichen ben den Hecken geschieht, damit sie besto dicker werden. Alles, was von Gesträuch die zu den höchsten Baumen versest wird, muß nach der Regel abgeköpfet werden, der Rußbaum und die jungen Nadelhölzer ausgenommen, welche beide Arten das Köpfen nicht vertragen können. Denn beide Bäume sollen hoch werden, welches sie nicht können, wenn sie geköpfet werden, und dann haben beide Hölzer ein sehr poröses Holz, so daß, wenn Regen auf sie fällt, dieser leicht eindringt, und die Stämme zur Fäulniß bringt.

- Abtrangen, die Rinde, beißt ben bem Bortenreiffen,

bie Borte rund um ben Stamm einschneiben.o

Ablaktiren, Abfaugen, Abfaugeln, Fr. enter en approche; heißt das Bermehrungsmittell ben ben Baumen burch bie Unnaberung, welches febr leicht und ben allen Solgarten moglich, auch fast zu jeder Jahreszeit vorgenommen werben tann. Da ju biefer Operation ein Stamm einer abnlichen Solgart in ber Rabe bes zu vermehrenben Boums nothwendig ift, fo muß man ein Jahr vor berfelben verschiedene junge milbe Stamme neben bem zu vermehrenben Baum bergeftalt pflangen, bag bie Zweige von biefem an jene reichen. Wem nun bie jungen Stamme geborig angewachsen find, wird an jeden ein Zweig des zu vermebtenben Baums gebracht; beibe Theile namlich werbenfetwas engefchnitten, und man verbindet Safthaut an Safthaut fo genau, bag bas angebrachte, an ber Mutter noch befefligte Reis, jugleich von bem wilben Stamme Rabrung lieben tonne. Sobald beibe mit einander fest verwachfen find , tann bas Reis von bem alten Mutterstamme, indem

man es unter dem Ort der Vereinigung abschneidet, getrennet, und dem jungen Baume völlig überlassen werden. Die Wunde wird mit Baumwachs bedeckt, und verheilet im Sommer sehr bald, und so ist der Zweig eines Baums, auf dem Wurzelstocke eines andern, zum Baum eben derselben Art gebildet, von welcher das Reis genommen worben ist. Dem untern Stamme werden nach und nach alle wilden Triebe genommen, um das Wachsthum in das angebrachte Stuck zu leiten.

Ablauben, Fr. effeuiller; f. Abbiattern und laub-

Areifeln.

Ablaufen, Fr. faire toiles prêtes à la chasse; wird genannt, wenn die zum Jagen herbeigeschaften Jagdzeuge, von welcher Art sie seien, von dem Wagen herunter genommen, zum Stellen fertig gemacht und angezogen werden. Eigentlich sagt man Ablaufen bei Stellung der Luch- und Feberlappen.

Ablegen, Absenten, Fr. marcotter; geschieht zur Vermehrung ber Baume mit Zweigen ober Wurzelausschlägen, die, ohne sogleich von dem Mutterstamme getrennt zu werden, entweder zur Bewurzelung in die Erde gelegt, oder an den Stamm eines ähnlichen Baums, um mit diesem zu verwachsen, gebracht, auf beide Weise aber zu neuen Baumen derselben Art gebildet werden. Ersteres wird eigentlich Ablegen genannt; von lesterem ist bereits unter Ablaktiren gesagt worden.

Das Ablegen, welches überhaupt weniger gewaltsam als das Stecken ploglich abgesonderter Stude ist, geschieht im Frühjahr, indem man junge Reiser und Schößlinge einschneidet, damit sie Wurzeln treiben, und welches den Baumen, die Stockausschlag machen, angehet. Man wählt hiezu die untersten gesundesten und jüngsten Aeste, giebt ihnen etwas abwärts vom Stamme einen Querschnitt, der dis an den Kern hineingehet, schlift auch, etwa eines Gliedes lang, von da herauswärts den Zweig, und beseltiget ihn alsdann mit Haken in die Erde, so daß er mit der Spise gerade, wie ein junger Baum in die Höhe stehet. Sodald die Ableger hinreichend bewurzelt, und sonach geschickt sind, ihr Wachsthum, von der Mutter getrennt, auf einem andern

Deze für sich sortzuseten, so werden sie mit ihren Burzeln abgelöset, und außer der Sastzeit verpflanzet. Ob die Beswurzelung gehörig geschehen sen, erfährt man, wenn man die Erde von dem Ableger behutsam hinwegnimmt. Das Jahr drauf kann man diese Schößlinge von ihrem Ast abstineiben, und an den Ort, an welchem man sie haben will, verpflanzen, wenigstens kann man es ben den meisten dere gleichen Holzarten im zweiten Jahr unternehmen, als diesen welcher Zeit sie hinreichend mit Wurzlen versehen sind.

Ablegen, Fr. congédier les bucherons; sagt man von den Holphauern, wenn, nachdem sie bie ihnen angewiesene Arbeit gesertiget, wieder dimittirt werden; abgeslegt werden auch vor beendigter Arbeit, die untreuen, unsgeschickten, saulen und widerspenstigen.

Ableiten, Fr. détourner; gehort mit unter bie Haupsforgen eines guten Forstmanns, wenn er bas Wasser, weldes in den Forsten vom Schnee, ober allzu häusigen Regen zum Nachtheil des Holzes stehen bleibt, in Zeiten durch Abzugsgraben wegschaft.

Ableiter des Gewitters, Fr. le Conductour; macht sich beim Forstmann und Jäger nothig, weil er oft in Waldern von Gewittetn überrascht wird, so daß er nicht allemal dem Regen entgehen, und doch nicht ohne Gesahr unter einen Baum treten kann. Um besten sührt er hiezu ein Messer und ein Metallband ben sich, und im Fall er untertreten uns, so steckt er das Messer, so hoch er reichen kann, in den Baum, hängt daran sein Metallband, welches aber bis an den Boden reichen muß, und in soden welches aber die ungegengeseste Seite des Baums, jedoch dem Baume nicht zu nahe, auf welche Art er stets vor dem Bliß sicher sein kann; s. auch unter Bliß.

Ablieben, Abtragen, Fr. rapeller en carollant; beifit ben der Arbeit des Leithundes, wenn derfelbe die Fährte des Wildes mit der Nase etlichemal richtig gezeichnet, und sie hinlanglich erkannt hat, so sasset ihn der Jäger kurz vor die Füsse, oder wohl gar zwischen die Beine, giebt ihm recht, liebet ihn, streicht ihn mit einem Bruche sein über dem Raps nach dem Rucken zu, sasset ihn auf, oder auch wohl nur unter den Arm, nimmt ihn von der Fährte ab,

man es unter dem Ort der Vereinigung abschneidet, getrennet, und dem jungen Baume völlig überlassen werden. Die Wunde wird mit Baumwachs bedeckt, und verheilet im Sommer sehr bald, und so ist der Zweig eines Baums, auf dem Wurzelstocke eines andern, zum Baum eben derfelben Art gebildet, von welcher das Reis genommen worden ist. Dem untern Stamme werden nach und nach alle wilden Triebe genommen, um das Wachsthum in das angebrachte Stück zu leiten.

Ablauben, Fr. effeuiller; f. Abblattern und laub-

Areifeln.

Ablaufen, Fr. faire toiles prêtes à la chasse; wird genannt, wenn die zum Jagen herbeigeschaften Jagdzeuge, von welcher Art sie seien, von dem Wagen herunter genommen, zum Stellen fertig gemacht und angezogen werden. Eigentlich sagt man Ablaufen bei Stellung ber Luch- und Zeberlappen.

Ablegen, Absenten, Fr. marcotter; geschieht zur Bermehrung ber Baume mit Zweigen ober Wurzelausschlagen, die, ohne sogleich von dem Mutterstamme getrennt zu werden, entweder zur Bewurzelung in die Erde gelegt, ober an den Stamm eines ähnlichen Baums, um mit diessem zu verwachsen, gebracht, auf beide Beise aber zu neuen Baumen derselben Art gebildet werden. Erstetes wird eigentlich Ablegen genannt; von letterem ist bereits unter Abstattren gesagt worden.

Das Ablegen, welches überhaupt weniger gewaltsam als das Stecken ploslich abgesonderter Stude ist, geschieht im Frühjahr, indem man junge Reiser und Schößlinge einschneidet, damit sie Wurzeln treiben, und welches den Baumen, die Stockausschlag machen, angehet. Man wählt hiezu die untersten gesundesten und jungsten Aeste, giebt ihnen etwas abwärts vom Stamme einen Querschnitt, der dis an den Kern hineingehet, schlist auch, etwa eines Gliedes lang, von da herauswärts den Zweig, und befestiget ihn alsdann mit Haken in die Erde, so daß er mit der Spise gerade, wie ein junger Baum in die Höhe stehet. Sobald die Ableger hinreichend bewurzelt, und sonach geschickt sind, ihr Wachsthum, von der Mutter getrennt, auf einem andern

Drte für sich sortzusehen, so werben sie mit ihren Wurzeln abgelöset, und außer der Sastzeit verpflanzet. Db die Bewurzelung gehörig geschehen sen, erfährt man, wenn man die Erde von dem Ableger behutsam hinwegnimmt. Das Jahr drauf kann man diese Schößlinge von ihrem Ast abschweiden, und an den Ort, an welchem man sie haben will, verpflanzen, wenigstens kann man es bey den meisten dergleichen Holzarten im zweiten Jahr unternehmen, als binnen welcher Zeit sie hinreichend mit Wurzlen versehen sind.

Ablegen, Fr. congédier les bucherons; fagt man von ben Holphauern, wenn, nachdem sie die ihnen angewiesene Arbeit gesertiget, wieder dimittirt werden; abgelegt werden auch vor beendigter Arbeit, die untreuen, ungeschickten, faulen und widerspenstigen.

Ableiten, Fr. détourner; gehort mit unter bie Haupsforgen eines guten Forstmanns, wenn er bas Wasser, weldes in den Forsten vom Schnee, oder allzu häufigen Regen zum Nachtheil des Holzes stehen bleibt, in Zeiten durch Abzugsgräben wegschaft.

Ableiter des Gewitters, Fr. lo Conductour; macht fich beim Forstmann und Jäger nöthig, weil er oft in Waldern von Gewittern überrascht wird, so daß er nicht allemal dem Regen entgehen, und doch nicht ohne Gefahr unter einem Baum treten kann. Am besten sührt er hiezu ein Messer und ein Metallband ben sich, und im Fall er untertreten wuß, so stedt er das Messer, so hoch er reichen kann, in den Baum, hängt daran sein Metallband, welches aber bis an den Boden reichen muß, und in sodann auf die entgegengesetzte Seite des Baums, jedoch dem Baume nicht zu nahe, auf welche Art er stets vor dem Blis sicher kon kann; s. auch unter Blis.

Ablieben, Abtragen, Fr. rapeller en carellant; beißt ben ber Arbeit bes Leithundes, wenn derselbe die Fährte des Wildes mit der Nase etlichemal richtig gezeichnet, und sie hinlangsich erkamt hat, so sasset ihn der Jäger kurz vor die Füße, oder wohl gar zwischen die Beine, giebt ihm recht, liebet ihn, streicht ihn mit einem Bruche sein über den Ropf nach dem Rucken zu, sasset ihn auf, oder auch wohl nur unter den Arm, nimmt ihn von der Fährte ab,

trägt ibn etliche Schritte binaus, und fest ibn mit einem freundlichen Bufpruch nieber.

Abv

Ablissen, abschärfen, Fr. decharner; wied acfact, wenn man beim Zerwirten ober Zerlegen eines Studes

Wild, etwas von bem Wildpret abschneibet.

Abmeffen, Fr. molurer; beißt eine Große, vermittelft einer andern, Die man jum Maag ermablt, überfchla-

gen, und mit berfelben in Bergleichung ftellen.

Abpflitichen, Anlaschen, Anschalmen, Kr. entamer un arbre, layer, marquer les arbres pour le coup; heißt mit bem Beil ein Stud Rinde vom Baum abhauen, um ein weißes Bled ju erhalten, bamit er theils ben Belgbauern kenntlich gemacht merbe, bag er abgeschlagen werben, ober als lasreif fteben bleiben foll, theils bas Zeichen mit bem Balbhammer barauf schlagen zu konnen. G. 2n. vlágen.

Abplagen, ist so viel als Applagen.

Abposten, Abgablen, Fr. denombrer. Rach einer ieben auten Forsteinrichtung ift erforberlich, bag bas auf einem ober mehreren Solzichlagen eines Revieres gefchlagene Bloch - Bert - Blog - ober Roblholg, nachdem es nach ber Bewohnheit bes landes in Klaftern, Schragen ober Malter gefeget, bie Stoffe biefer Solger numerirt und nach ihren Rummern in ein'Buch eingetragen worben, an einem vom Chef zu bestimmenben Tage nach ben Nummern wieber revidiret und abgezählet wirb. Un vielen Orten wird bas holy jugleich bem Raufer jugezahlet und jugepo-Ben biefem Abposten ift gewöhnlich ber Chef, ber Forstbediente, unter beffen Aufficht ber Bolgschlag geführet worden, und ein Forftschreiber ober anderer Rechnungsführer, welchem die Ginnahme ber Forftrevenuen übertragen ift, wenn nämlich nicht ber Forstbebiente, wie es noch in einigen landern eingefichrt ift, aber nicht fenn follte, Die Einnahme felbst beforgen muß. Jebem ber genannten Perfonen muß ber Forstbediente ein genau übereinstimmenbes Bergeichniß ber Solzer übergeben, und wenn alles richtig befunden wird, so bringt es die Ordnung mit sich, daß ber Chef fammtliche Berzeichnisse, mit Unmertung bes Lages und Jahres, wenn die Abpostung geschehen, auch nach welder Lare bie Bolger in Unfas gebracht worbent, mit feis

nes Ramens Unterschrift attestiret, ba benn bas für ben Borftschreiber zugleich als Beleg zur Ginnahme bient. Dothig ift es audy, bag bie Solamacher mit gegenwartig find, bamit, wenn ber Chef Unrichtigfeiten bemerft, g. B. in . Auffehung ber Klaftern, falfcher Cortirung ber Bolger u. f. w. felbige nicht nur auf ber Stelle gur Verantwortung gezogen werben fonnen, fonbern auch ben Unrichtigkeiten felbit fogleich wieder abgeholfen merben fann. versteht sichs, bag por bem Abposten fein Soly, unter weldem Bormand es auch fenn mag, an bie Raufer abgegeben werden barf, menigitens nicht ohne Vorwissen bes Chefs, welcher in besondern und außerordentlichen gallen allein eine Abweichung von ber Regel vornehmen kann.

Abrasen, s. Abasen.

Abraum, Fr. la rognure, les retailles; hierunter werben theils die Acfte und Zweige ber gefällten Baume, und eines Brennholgschlages, Die nicht in Die Rlaftern tommen, fonbern zu Reiftig aufgebunden werden; theile auch bas Geholz felbst verstanden, wenn folches abgetrieben und ausgesiecket ift, und ber Forstgrund zu Arthland gemacht werben foll. Un einigen Orten wird auch unter Abraum ber Afterschlag, Schnittholz angezeigt.

Abraumen, Fr. oter les bois pour faire place; muß man jeden Holzschlag, selbigen namlich von allem barauf gefällten und aufgemachten Holz reinigen, damit ber neue Anflug nicht gehindert, oder die funstliche Unfaat nicht verfpatet werde. Co auch Abfahren.

Abrichten, Fr. dreffer; beifit es von einem Bund, wenn ibn ber Jager baju anführet, wozu er ihn ben ber' Jago gebrauchen will. Abrichten heißt es eigentlich nur von ben Buhnerhunten; von leithunden, Schweiß und Birfch-

bunden fagt man Arbeiten.

Absagen, Kr. couper avec la scie; hat vor bem Bolistamme mefentliche Borguge, ber. bem bie Arbeit geschwinder von Statten geht, weniger Solg am Stod gurud bleibt, ber Stod felbit nicht fo febr gesplittert wird, und barum mehrere und ftartere lobben treibt. Aus biefer Urfach follte felbft bas fchwachere Schlaghols, ob biefes ichon leichter abgebauen wird, mit ber Gage gefällt merben.

Absenten; Fr. affer; heißt Baume burch Rebensprossen, Schöslinge ober Ableger zeugen. Die Augen der Zweige haben nämlich eine Wurzel im Kleinen in sich, die, wenn sie in die Erde kommen, nicht allein herauswachsen, ausschlagen, dem bloßen Auge Nahrung zusühren, sondern auch dasjenige, was im Kleinen in einem solchen Keime oder Auge enthalten ist, heraustreiben, und in das Große wachsend machen. Alte verhärtete Zweige sind hiezu untauglich, und sie mussen daher mit den Augen noch jung, weich, grun und cesund senn, damit sich die in den Augen und Knospen ve vorgene Wurzel entwickeln, auswachsen, etwas Juß fassen, und ihre besondere Nahrung aus der Wurzel ziehen könne.

Absprung, Fr. Eloignement du chemin; macht ber Hase, indem, ehe er sich in das lager sest, wohl 2 bis 3 mal umwendet, auf seiner Fährte allemal 20 bis 30 Schritte jurust läuft, und von der Fährte einige weite Sprunge thut, da er benn gemeiniglich nicht weit von dem lesten Absprunge sist.

Absprünge; sind die kleinen Aeste, welche im Januar, Februar und Marz von den Fichten abgeworfen, auch schon im spaten Herbst gefunden werden, und bestehen aus dem vorjährigen außern Trieb, welcher durch die Natur um deßwillen abgeschoben wird, damit die mannliche Bluthe zu ihrer Ausbildung mehreren Zusluß erhalte, und das Entstehen des neuen Triebes verhindert werde, der der Blume etwas entziehe.

Biele Forstmanner, aber noch mehrere Jager halten zwar mit Recht diese Absprünge für Anzeigen eines erfolgenden Saamenjahres; nur hegen sie daben die irrige Meinung, als ob sie von den Sichhornern, Kreuzvögeln gemacht würden. Genaue Beobachtungen haben gelehret, daß kleine im Winter in umsern Wäldern bleibende Vögel, sich der Augen oder Knospen solcher unter den Bäumen auf dem Schnee gelegenen Aestchen erst zu ihrer Nahrung bedienet, wenn solche schon abgesprungen waren. Ist dies nun eine Nahrung mit für die Vögel, so brauchen sie ja nicht die ganzen Aestchen erst ab, und alsdenn die Knospen auszudeissen, indem sie solche an den Väumen mit weit weniger Mühe erlangen können, und so müßte es denn auch alle Winter, welches der Fall doch nicht ist, häusige Absprünge geben, da in sedem Winter die kleinen Vögel da

find, Eben fo mußte das Abschieben alle Winter gescheben, wenn man es, nach einiger Meinung, für ein Reinigungsmittel, um den Fichten das unreise holzzu benehmen, hab ten wollte. Den Eichhörnern kann man auch das Abbeifsen nicht Schuld geben, weil die seinen Leste viel zu schwankend sind, als daß sie an dieselben kommen können.

Sichere Bemertungen haben gelehret, daß diesen Abschub die mannliche Blume erfordert. Die Fichte liesert eine ungeheure Menge mannlichen Bluthenstaubs, und mithin ist eine Menge Kräste erforderlich, diesen zur Bollstommenheit zu bringen. Um diese Säste nun dem Baume zu verschaffen, wirst die Natur die vorjährigen Triebe ab, damit der Baum seine noch übrigen Säste sparen, und sie desto reichlicher der mannlichen Blüthe zuströmen kann. Dieses erhellet auch mit daraus, daß die jungen im besten Wachsthum stehenden Sichten es nur selten thun, häusiges die vom mittleren Alter und die weniger Zustuß haben, ältere, und solche, denen es ganz an hinlanglichem Saste sehlt, wersen unendlich viele ihrer kleinen Aestehen ab.

Da bekanntlich die Fichte nicht alle Jahre blühet, sonbern kaum um das vierte oder fünste Saamen liesert, so wird man auch allemal in den genannten 3 Monaten die Anzeige von der Fruchtbarkeit in den Absprüngen gewahr werden. Dieses Kennzeichen verliert auch keinesweges an seiner Unsehlbarkeit; denn ersolgt kein Saamen, so werden spätere Froste ohnstreitig die Blüthe vernichtet haben.

Abstammen, ist so viel, als umhauen; s. Holzfällen. Abstandig, Abstehen, Fr. bois mort; sagt man von einem Baum, der durch Krankheit oder Alter verdorret. Ein Baum oder Stock wird abständig, wenn die altesten thelle mitten in ihrem Holze den Grad der Harte bekommen, daß keine Nahrung mehr in sie einzudringen vermag. Benn die Feuchtigkeit weder einen ordentlichen Umlauf hat, noch durch einen andern frischen Sast ersest werden kann, so entsteht eine nachtheilige Gährung, wodurch endlich die Saste verderben, und mit ihnen die Fasern des Holzes, die anfänglich roth werden, hernach ihren organischen Bau verwieren, und endlich in Staub zerfallen.

Daman nun in ben Gefegen ber Ratur feine Abanberung machen, und mithin ben Zeitpuntt ber Annaberung bes Lobes nicht verlängern kann, so erhellet hieraus die Ursache, wende um das laubholz nicht mehr am Stamme ausschlägt, wende so zu alt geworden ist, indem durch die verhärteten Zasern der frene Umlauf des Sastes unterbrochen wird, und das auf nothwendig Vertrockniß erfolgt. Eine wichtige Regel daher für den Forstmann, daß er in Ansehung des Abschlagens der laubhölzer auf ihre lage, Alter und Natur sehe, damit die Hölzer auf dem Stamme nicht zu alt werden, sondern nach dem Abtriebe aus dem Stamme und aus den Wurzeln wieder ausschlagen können.

Abstecken, Abzeichnen, Fr. marquer en sichant des perces, des batons; ist benm Forstwesen und ben ber Jagd gebräuchlich. Man steckt nämlich mit einem spisigen mit Eisen beschlagenen Stabe von 4, 5 oder 6 Fuß länge, die linien eines Schlags, einer Besamung oder einer Unspstanzung ab. Ben einem Hauptjagen wird der Auslauft vorher mit einem Instrument abvisiret, die linien abgeschnitten oder abgemessen, und wo die Krummruthen und die Rundung hinkommen soll, mit Staben gezeichnet oder abgestecket.

Man stedt von einer Beite zur andern Stabe ein, und richtet sie gerade zu; man legt namlich ein Auge, indem man das andere verschließt, auf das oberste Ende des versten Stabes, und richtet alle die andern nach diesem. Man thut wohl, wenn man sich von dem ersten Stabe ein

wenig jurudzieht.

Absteigen, f. Abfliegen.

Absterben, Fr. mourir; ist, wenn die Safte und Lebensgeister eines Theils des Baums, entweder wegen Verstopfung,
Zusammendrückung oder Zerreistung der Gefäße des leidenden Theils, nicht mehr in denselben ein - und ausstließen können, und daher solchen ausser aller Verbindung mit den übrigen gesunden Theilen seßen. Von einem solchen angegriffenen Theile, in welchem diese Erfordernisse zum Leben aushören, so wie auch, wenn diese Zerstörung den ganzen Baum betrifft, sagt man: sie sind abgestorben. Lesteres trift man am häusigsten in Schwarzwäldern; s. Wurmtrocknift und Borkenkäter. Oft aber ist der Kall, daß an Bäumen in Laubwaldungen, desonders an Eichen, einer oder einige Aeste absterben, ohne daß deswegen der ganze Stamm Beant ift, sondern blos die Theile, und nicht ber ganze Baum in Verwesung übergeht. Da er nun, so lange noch gefunde Theile an ihm sind, auch so lange leben und wachsen kann, so handelt man unrecht, wenn man sogleich dem ganzen Baum bas weitere Wachsthum absagt, und ihn fallen läst.

Abstoßen, Fr. commander aux batteurs d' aller en avant; heißt: ben einem Jagen, besonders ben Sasen, und and bern kleinen Jagden, wo vertorne Treiben zu thun sind, und die Jagd und Treibeleute oft, entweder im Bogen oder wohl gar im Winkel zu stehen kommen, dennoch aber zugleich durchge hen, und auf einmal auf den Stellweg heraus kommen sollen, die Andronung der Jäger, daß sie die Treibeleute an dem außersten Bogen oder Winkel, auf beiden Flügeln zugleich fortgehenlassen, die ben andern nach und nach gleich kommen, und eine linie sormiren.

Abstreichen, Fr. quitter l'aire pour voler le gibier; beißt, wenn die jungen Raubvögel flicke sind, und von ih

rem Sorft ober Defte abfliegen.

Abstreiffen, Fr. depouiller; wird gesagt, wenn einem Thiere der Balg auf dem Bauche nicht aufgeschärft, sondern ganz übern Kopf gezogen wird, wie dieses ben dem Wolfe, Luchs, Fuchs, Biber, Otter, Kaşe, Marder, Hasen u. d. gl. üblich ist.

Abfricken, f. Abgestrick. Abtragen, f. Ablieben. Abtreiben, f. Abholgen.

Abtrieb, Fr. Abattis du bois; heißt entweder diese nige in den Forsten belegene und abgetheilte Strecke Waldes seibst, von welcher das darauf stehende Holz zu gewisset Jahrszeit auf einmal abgetrieben oder abgeschlagen wird: oder auch eine solche Strecke Holzgrund, die durch den Hieb schon seit einiger Zeit vom Holz entblößt worden, und zur Unterhaltung einer ununterbrochen sortdauernden Holznusung swohl durch den Wiederwuchs, als durch den Anstug oder kinstliche Ansaat mit Holz wieder von neuem in Bestand gestet werden soll.

She aber ber Abtrieb in einem Balbe angefangen wird, muß man zwoor ben Balb ausmeffen, und nach bem Inhalte fowohl als nach bem Bestande in erbentliche Schläge

eintheilen, so daß die Hauungen nach ber Reihe ber Jahre auf einander folgen, und wo möglich damit fo lange fortgefahren werden tann, bis die zuerst abgetriebene Strecke wieber ichlagbar geworden ist.

Abvisiren, Fr. jauger; ist, wenn man einen Baum mit einem Instrument, ober auch wohl nur mit einem Stabe, wenn er auf bem Stamme stehet, nach seiner lange

ausmisset.

Abwarten, Fr. attendre; heißt, da, wo man sich nach etwas angestellet hat, so lange verharren, bis es einem zu Schusse kommt.

Abwerfen, Fr. jetter, mettre bas; geschieht von ben Birfchen und Rebboden, welche alle Jahre ein neues Ge-

born befommen, und bas alte verlieren.

Ahmerfen, Fr. ebrancher un arbre; sagt man von einem Baum, wenn ihm die Krone, oder dem Ast seine Aeste am Rumpf abgehauen werden. Bon sich selbst aber wirft die Tanne im December ihre jungste nicht zur Reise

getommene junge Triebe ab.

Abwerfen, Fr. rapporter, valoir; gebraucht man vom Ertrag eines Waldes. Im Allgemeinen ist der Ertrag der Wälder, im Vergleich mit Feldgütern, nach dem Fläschen-Inhalt allerdings wenig bedeutend, worauf aber nicht gesehen werden darf, sondern auf den Nußen, welchen das Holz als ein so nothiges und unentbehrliches Produkt leistet. Außerdem hängt der Ertrag auch von manchen Nebenumständen, von der lage des Waldes, von den Holzsforten u. s. w. ab:

Abwerfen, Fr. demonter; heißt es, wenn man bas hohe Jagdzeug von den Stellstangen herunter nimmt, und nachher aushebt. — Abwerfen, sagt man noch von den ausgestrickten Maschen, wenn man sie von dem Strickholze

berunter ftreifet.

Abzählen, f. Abposten.

Abjug, fr. la Détente; heißt der kleine eiserne Griff an einer Buchse oder klinte, welcher unter bem Schlosse in bem Bugel befestiget ist, und womit das aufgezogene Gewehr losgeschossen wird.

Abzug, Fr. Canal, Rigole; macht fich in Fom

hende Baffer durch Graben, Rohren, Rinnen zc. abzu-

Acacien Baum, Fr. Robinia Pseudo-Acacia Linn. Fr. le faux Acacia, Engl. The Locust-tree, the white slowering Robinia; virginischer Schotendorn; wilde Acacia; Afteracacia; Heuschreckenbaum. Dieser Baum wächst in Nordamerika vom 39sten bis 43sten Grad nördlicher Breite, und auch schon in Deutschland wild. Seines mannichfaltigen Rußens halber verdient er allgemeine Ausmerksamkeit, zwimal da er unser Klima so gut, als unsere härtesten einheimischen Baume, verträgt, einem hohen Grad von Kälte widersteht, und dann nur Spuren von erfrornen Theilen zeigt, wenn auch unsere härtern Arten angegriffen sind. Da er ben uns reise Saamen hervorbringt, kann man ihn als

fcon naturalifirt anfeben.

Er nimmt mit jedem Boben vorlieb, ob er gleich in einem fetten Grunde beffer gedeibet, als in einem magern, fandigen; fein vorzüglicher Stanbort icheint ein lockerer, guter, aber etwas feuchter Boden ju fenn. Jedoch muß man ihn auf einen ichlechten, trockenen, fandigen Boden pflangen, fo wird ihm auch biefer feine fparlichen Gafte bergeben, und auch in diefem Erbreich ift er ergiebiger als jebe andere Solz-Sein Buchs ift außerordentlich schnell, er machit febr lang und gerabe, und erhalt auch eine ansehnliche Dice. Die jungern Pflanzen und Mefte, beren Starte nicht über 230ll im Durchmeffer beträgt, find mit Gracheln befett, Die Paarmeife jusammen fteben. Sie find oben febr fois, an der Grundflache aber febr breit, und einen halben Bell ohngefahr lang. Gobald Die Stamme und Aefte bider ermachien, fo fallen bie Stacheln von ihnen ab. Der Baum blubt ju Unfange bes Junius. Die Bluthen hangen Trait benweife, gleichen in ber Große und Beftalt ber Erbfenblus the, find weiß und von einem vorzüglich angenehmen pomes rangenartigen Geruch. Der Saame ift Enbe Movembers reif, er ift nierenformig, von ber Große einer linfe. Zwen auch bren Saamentorner figen in einem Saamenbehaltnif. Diefes bestehet aus einer 2, auch 3 Boll langen, und i brei ten, trodenen Schote. Sie ift flach, bis auf Die Derter, wo bie Saamenforner figen, bafelbit fteben fleine Buckeln hervor. Das Blatt ift aus 11, 13 auch mehreren 3 Boll

. langen und if Roll breiten, ovalrunden, an der Spise neterbten, auf ber obern Blache bellgrunen, auf ber unternmeifilichen und glatten Blattern, movon eins in ber Spife, Die andern aber paarmeife fteben, gufammengefest. Burgel ift flach auslaufend, Die Rinde ift buntelgrau, breit und tief geriffen, febr fest und gabe; bas Solg uft bellgelb, mit blaffen purpurfarbenen Abern gestreift, schwer und so bauerbaft, bag es weber bem nußbaumenen noch bem eichenen Holz etwas nachgiebt. Ift es recht trocken, fo haftet ein eiferner Dobet mit Dube barauf, lagt fich aber portreflich Wenn bas Solz von ber Rinbe und bem Splinte befreiet wird, ift es fo fest als Gifen, und feiner Faulnif noch Wurmfraft unterworfen. Der Baum ift zu Bau-Rus und Wertholz geschickt. Sein feines Korn und seine Barte machen es ben Runftlern zur Verfertigung mancherlei Runstwerte und ju schonem Sausgerathe, als Lischen, Suib. len, Commoben, Schranten, febr fchagbar. Jahren wird die Farbe immer ichoner. Die großen Stude geben fo bauerhafte Schwellen als unfere Gichen; nicht minber ift Diefes Solg jum Grund- und Bafferbay vortreflich, gu Bauholz ift es übrigens zu ichwer, und fann nur zu ben untern Stochwerken und jum Lafeln ber gufboben und Banbe verbraucht merben. Schmachere Stamme liefern Saulen ju Banben, Brunnenrohren und bie Abfalle ein gutes Feuerholg. Als ein foldes übertrift es unfre Solgarten famtlich und zwar um vieles, felbft bas rothbuchene Bolg nicht ausgenommen. Go wie fein ganger Bau, fein schones laub, feine berrlichen Blumentrauben bas Auge er goben; fo entzuden feine, mehrere Bochen hindurch prangenben Bluthen burch ben lieblichen Duft, ben fie weit umber verbreiten. Bo Solzmangel, wo Brennholz freffende Babriten find, mo viele Roblen abgeliefert werden muffen, kommt keiner unfrer Baume in schneller und ergiebiger Benugung biefem gleich; benn bie baraus gebrannten Roblen übertreffen alle andere aus unfern einheimischen gebrannte Roblen.

Die Anpflanzung biefes Baums geschieht am besten burch ben Saamen. Die Einsammlung besielben geschieht Ende bes Novembers, und um guten Saamen zu erhalten, soll man ihn nicht von einzeln stehenden, sondern von folchen

Bichen Baumen sammeln, die von mehreren anbern umgeben find. Daß er forgfältig, namlich an einem trockenen Orte aufbewahret werben muß, versteht fich von felbft. Go febr fich aber ber Baum burch feine Burgeln vermebren fann; und fo außerordentlich heftig ber gange abgefürzte ober auch auf eine fichere lange gefopfte Baum eine neue tronenartige Berlangerung bervortreibt, fo ift boch bies alles ben jungen aus Saamen erft erfeimten Pflangen gang anbers. Balb ju faen ift fchlechterbings nicht rathfam, weil ber ge ringfte Theil bes Saamens aufgeht, und bie aufgegangenen Pflanzen fich meift wieder verlieren. Diefes fommt aber bavon ber, bak bie aus bem Saamen aufgegangene Acacienpflanze in ihrer erken Jugend Berpflegung und Borforge erforbert.

Ben ber Aussaat ist babin zu feben, baf fie Schus vor ben kalten Winden, eine fonnenreiche Lage, und fleißige Rultur erhalten; benn eine offene lage, mo Die Fruhjahrsminde frei uber fie binftreichen tonnen, ift ben jungen Pflangen gefährlich, ja meift tobtlich, fe bft wenn fle bie Sonnenftralen reichlich zu genießen haben. hat man zuvorderst ben Ort, wo man ben Saamen hinfaen will, wohl ausgesucht und bestimmt, fo ift es auch gut, wenn man bas Beet auch mit gutem und mohl burchgefaultem Gartengrunde anlegen tann; indeffen ift bies nicht fo wefentlich nothig, und ein mobl und tief gearbeiteter Boden ift ben gang jungen Pflangen icon angemeffen. Rann man aber eine aute Bartenerde mit Sand burchmischt leicht haben, fo ift bies um besto besser.

Die beste Zeit ben Saamen ju faen, ift ju Enbe bes Aprils: fruberes Saen ift in jedem Betracht schablich. Der Saame wird am besten breit (nicht aber, wie einige wollen, reihenweis) ausgesäet, und mit I Boll boch Erdreich gedeckt (bober ift schablich , wenigstens verhindert es bas baldige Bervorkommen ber Pflanzchen); hat man bie Lage ber Saamenbeete und die Zeit des Aussiens wohl beforgt, fo ift nun bas Begießen eine wichtige Ungelegenheit. Gind noch falte Rachte zu erwarten, fo begießer man bes Morgens; in jes bem andern Falle Abends, wenn bie Sonne fich bavon ente fernt hat. Nachstdem ist es nothig, sie von Unfraut zu reis nigen, und burch Jaten und Auflockern ben Boben tein -

und zart zu erhalten. Lesteres verbietet sich aber bald, da ber Boben sich so schnell mit Wurzeln anfüllt, daß man, ohne die Wurzeln zu beschädigen, nicht mehr in benselben und zwischen die Pflanzen hinein kann.

Gegen ben Herbst rathet Herr Medicus das Begies
ßen zu vermindern, und Ende Novembers ganz damit aufzuhören. Zu Anfang des Novembers ließ er zwischen die
jungen Baume Laub streuen, so daß der Boden wohl damit
bedeckt war, welches er auch das folgende Jahr ruhig liegen,
und den Baumen keine weitere Kultur angedeihen ließ. So
ließ er sie stehen, dis sie 2 Jahr alt waren, dann ausheben,
und auf ihren kunftigen Standort versetzen. Mehrere wollen zwar, daß man die Pflanzen zuvor in Baumschulen versetzen solle; allein dies ist nicht nur unnothig, sondern auch
schädlich, wovon ein mehreres unter Anpstanzen gesagt werben soll.

Um besten geschieht bas Werseben im Marg; im Berbit barf es nie gescheben, weil ber Saft ben biefen Baumen febt Man lagt biezu in einer Entfernung von fpåt zurücktritt. 4 Schuhen, Die Erbe 4 Schuh tief, und im Birtel von 1 & Coub lange ausheben, in ben Mittelpunkt ber ausgegrabenen tocher bie bis an bas außerfte Ende ber Pfahlmurgel forgfaltig ausgehobene junge Baume halten, burch einen andern Gehulfen aber ben Grund orbentlich beilegen, und , bie Brube wieber ausfullen, auch bie Erbe auf ber Dberflache wieder antreten. Rathfam ift es, ben geoffneten Boben wenigstens mit laub ju beden, bamit ein nachkommenber Frost nicht zu leicht burch ben lockern Boben zu ben Burgeln bringen tann. Sind fie nun fo vorfichtig verfest morben, fo überläßt man ben Bald, ohne weitere Rultur, ber Matur. Sat man die Anpflanzung zu Sochwald bestimmt, fo barf man auch ben Boben nicht auflodern, weil fonft bie Burgeln verwundet werben, und baburd Burgelausschlag entsteht.

Will man die Baume anpflanzen, um hochwald baraus zu erziehen, so muffen sie sehr bicht gepflanzt werden, und wohl am besten in der angegebenen Entfernung von 4 Schuhen. Auf gleiche Art geschieht es auch, wenn man Kopfwaldungen baraus erziehen will. In beiden Fallen

muß man jum Verfegen auf alle mögliche Art bie Pfable

wurzeln zu schonen suchen.

Ein anders ift es, wenn man ben Baum ju Schlagwaldungen benußen will, und in welchem Fall er auch am meisten einträglich ist. Man tann biezu sowohl Saamenbaume, bie teine machtige Pfahlwurzeln haben, und baber su Sochwald ober Ropfwald weftiger tauglich find, als auch bie Burgelausschuffe mablen, und mit biefen kann man am fcnellsten bie größten Pflanzungen anlegen. In biefen Ballen muffen auch bie Pflangen weiter von einander verfest werben, und zwar am beften Reihenweis, jebe 10 Schub von einander, und jeden Baum in einer Entfernung von Da es bier barauf ankommt, ben Boben 10 Schuhen. bald mit Burgeln anzufullen, fo tann man, wenn bie Pflanzung im erften Sommer wohl angeftblagen bat, gleich im folgenden Brubjabre bie Baumchen famtlich auf 3 Bolt abfürgen, damit gleich im Anfange bes zwepten Jahres bie Wurgeln fich zu verlängern genothiget werben. Eben fo wichtig ift bas Durchschneiben ber borizontalen Burgeln, um folche badurch ju bestimmen, bort, mo fie vermundet ober burchschnitten worden find, neue lobben zu treiben. fes geschieht, bag man mit bem Pfluge 3 Schub von bem Stamme hinmeg ben Boben mund machen laft.

Man kann die Pflanzung alle 9 Jahre abtreiben oder die Stämme nach 3 Jahren köpfen. Nach 2 Monaten sieht man schon nicht mehr, daß er geköpst werden ist, er hat jest mehr und stärkere Aeste getrieben, und eine dichtere Krone gebildet. Daben nimmt sein Stamm nicht ab sondern zu, und da, wo man ihn zu Weinpfählen benußen will, muß man ihn köpsen. Keine Holzart ist besser zu Pfählen, als diese; denn je öster man sie köpst, desto mehr treibt sie nach. Die Pfähle sind die härtesten, beugen sich nicht und zerbreschen nicht. Sie sind gerade, sehr leicht, wenn sie durre sind, und dauern viele Jahre, man braucht sie nicht zu spisen-, welches viele Zeit und Kosten erfordert, sie sind so seise zien, und fast unvergänglich. Thut man dieses alle 3 Jahre, so erhält man allezeit 3 Gattungen Pfähle, stämme zu Vretholz fällen. Noch besser ist es, wenn man die Pstänzung alle 3 Jahre an der Wurzel abhauet, weiß

man durch den häusigen und starken Wurzelausschlag weit mehr und bessere Pfähle erhält, als von den Aesten, und um die Stämmchen zu vermehren, muß obiges Aussockern fleißig geschehen, wodurch sich die Wurzeln unendlich weit ausbreiten, und nach Abhauung des Stammes wieder neue Bäume treiben. Stirbt der Baum durch Zufälle ab, so verjüngt er sich aus seinen Wurzeln, die einen kleinen Wald von lauter jungen Bäumen liefern; denn jeder Knoten der Wurzel treibt einen neuen Schößling.

Endlich verdient er auch eine Stelle unter ben nußlichen Farbegewächsen. Unvorbereitetes Tuch erhielt in dem Absud von 4 loth frischen belaubten Zweigen, eine blasse braungrunliche Farbe, in Pottasche eingeweichtes eine artige kirschbraune Farbe, alauntes Tuch eine schöne gesättigte fleischrothe und mit Eisenvitriol vorbereitetes eine schwarz-

braune Farbe.

Alfo Umftande in Ueberfluß, um zu bem Anbau biefes nußlichen Baums in vielen Gegenden Deutschlands zu schreiten. Borzüglich ift barüber folgende grundliche Schrift zu empfehlen.

R. C. Med i end undchter Acacleubaum. Jur Ermunterung bes allgemeinen Anbques biefer in ihrer Art einzigen Holjart. 1 u. ates Stud, Leipzig, 1794. 3tes Stud, 1795. S.

Accidens, Fr. le Casuel, smolumens extraordinzires; war ehebem, mo nicht bie einzige, boch gewiß bie vor-Auglichste Quelle bes Unterhalts ber Forfter und Jager. Die meiften Forftbebienten batten entweber gar feinen bestimme ten Behalt, ober er mar boch febr geringe, und ihre Gine funfte bestanden größtentheils in gemiffen Antheilen an Dolg. fogenannten Stamm : und Anweisegelbern, Eriftgelbern, Brasficheln, ber Salfte von ben ausgerobeten Stoden u. Wegen bes Ueberfluffes an Holy in alteren Zeiten, Lw. und wegen feines geringen Preifes, wurde freilich von Sei-ten ber Balbeigenthuner wenig Aufmertfamteit auf Die Balbungen gerichtet, und megen bes geringen Ertrags berfelben gab man ben Jagern wenig ober gar teinen baaren Gehalt, inbem man fie burch ben Antheil, welchen man ihnen bestimmte, anzuseuern suchte, ben Absat ber Solzer auf alle mögliche Art zu beforbern und zu vermehren, unbefummert über ben Machtheil, welcher barque fur bie Butunft erwachsen möchte. Daß Eigennutster Forster mit ins Spiel kam, und mancher unerlaubter Vortheil von selbigen gesucht wurde, auch öfters die Umerthanen große Bedrückung dabei erleiden mußten, war um so weniger Wunder, weil ihre Vildung damals außerst roh war, und mankeine weitere Kenntnisse von ihnen verlangte, wenn sie nur

noch gut schießen konnten.

In Staaten, wo man die Nothwendigkeit ber Solztultur einsah, mußte man freilich querft barauf Bebacht nehmen, die mancherlei Forstgebrechen abzustellen, und in vielen Gegenden mar es offenbar, baß, ba bie Accidenzien aur Richtschnur ber Korftverwaltung gebient hatten, felbige Die einzige Urfache vom Ruin ganger Reviere gemefen waren. Um alfo biefem, als einem ber schablichsten Forftgebrechen für bie Zufunft vorzubeugen, vermandelte man die Accidengien größtentheils in firen Bebalt, und feste baburch manchem Baldverberb fowohl; als auch vielen an ben Unterthanen verübten Plackereien, allerdings eine ber ficherften Man fann auch mit Grund behaupten, bag eine jede Forsteinrichtung immer noch fehlerhaft genannt werben tann, wenn der Forstbediente noch größtentheils feinen Unterhalt burch Accidenzien fich zu verschaffen suchen muß, und man follte boch vorzuglich biefes ermagen, bag, auch ben ber besten Ginrichtung, Die Forstbedienten nie genau überfeben werden tonnen, am wenigsten bann, wenn bie Accidengien gum Dedmantel mancher Bevortheilungen bes lanbesberrn, und Gelbschneidereien von den Unterthanen, bienen können; benn baburch lakt fich manches vortreflich entschul-Mur aber muß man auch bem Forstbebienten einen folchen Gehalt aussehen, von welchem er, von Nahrungsforgen entfernt, leben kann, bamit nicht bie Doth zum Betrug verleitet. Eine andere Beschaffenbeit bat es mit ben Jagb - Accidenzien, benn biefe abzuschaffen mochte nicht rathfam, fondern fogar febr ichablich fenn; f. unter Fanggeld und Schukgeld.

Achsenholz, Fr. Bois pour l'essieu. Sind Studen Wertholz, so meistentheils von Buchen, Eschen, Ulmen, und andern harten laubhölzern genommen werben, und die Starte von 8 bis 12 Boll halten. Dergleichen Holz muß der Forstmann vor der Abgabe tariren, und zwar seine Lare

auf die richtige Berechnung des Cubicinhalts, und auf den im lande festgesetzen Preis des Cubicschubes grunden.

Wenn 3. B. ein Stud Achsenholz 8 bis 9 Boll lang und im Durchschnict 8 bis 10 Boll stark ist, so wird selbiges solgendermaßen berechnet:

Sonach hat ein bergleichen Stud Achsenholz 7 Eubicschut und 71 Eubiczoll, folglich muß es, wenn der Eubicschut 8 Pfennige gilt, auf 4 Gr. 8 Pf. tariret werden. Auf diese Weise können alle Stude, nach Verhältniß ihrer Starke, nach bem förperlichen Inhalt geschäft werden.

Achtziger; wird beim Floßhandel, auf der Kunzig im Wurtenbergischen, ein Stamm Tannenholz genannt, der vollig 68 Schuh in der Lange und am kleinen Ende 9 bis 10 Zoll hat; ein Hollander Achtziger aber hat auf eben dies sem Fluß 80 Schuh in der Lange und 16 % Zoll in der Breite

am fleinen Enbe.

Acker, Morgen kandes oder Waldung, ein Joch Acker, Fr. un Acre, Arpent, Joug de terre; ist ein Stud kand nach einem gewissen Maaß, melches aber an den mehresten Orten verschieden ist. So werden in einigen kändern 300 Quadratruthen, in andern 180 — 160—140, ja oft nur 120 | Ruthen auf einen Acker gerechnet. Nächstdem kommt es darauf an, ob die Ruthe in 16 oder nur in 14 Schuhe abgetheilt ist. Mit dieser Verschiedenheit ist noch eine andere verbunden, in so sern man wissen muß, welche känge der Fuß oder Schuh hat, der zur Ausmessung angenommen wird. Um daher ein wichtiges Urtheil über einen Wald fällen zu können, muß der Geometer auf dem Risse seinen Maaßstab genau angeben.

Ackerbrombeere, f. Brombearstrauch. Ackermanngen, f. Bachitelze.

Adern, Fr. Madrure; merben bie buntichecliaten Streifen im Solze genannt, welche im Querburchschnitt eingformig, im Spalten ber lange nach aber aberformig find. Beim harten Bolg, wenn es ju fournirten Arbeiten genommen wird, machen bie Abern Die Schonbeit beffelben aus; find fie bingegen beim weichen Solg fichtbar, fo wird

Das Bolg nicht gern zu Schreiner - Arbeit gebraucht.

Adler, Steinabler, Stockadler, gemeiner Abler, lat. Falco aquila, Falco fulvus et melanaëtos Linn. Fr. l'Aigle commune, Engl. the black Eagle; auch Sasenabler; schwarzbrauner Abler; gemeiner brauner Abler; turgichmanziger Steinabler; Rurgichmang mit weißem Ringe; weifigeschmangter Abler. Man bat biefe Art gertheilt, und einen eigenen Vogel aus bem schwarzen Abler (F. Melanactos) und einen eigenen aus bem braunen Abler (F fulvus) gemacht; beibe find aber nur nach bem Befchlecht ver-Schieden, so daß ber schwarze Abler bas Mannchen und ben braune bas Beibchen von bem gemeinen Abler ift. Er wird in allen gebirgigen, malbigen Begenben von Deutschland fast alle Jahre angetroffen.

Er ist merklich kleiner als ber Goldabler. Die Große bes Mannchens ift 2 3 Bug, und bie bes Beibchens 32 Bug, und Die Bobe bes lettern hat 2 Bug, und bie lange bes Schwanzes 1 & Buß. Die Blugel beim Beibchen meffent 71 Bug, und reichen bis jur Schwanzspige, und bas Be-

wicht ist 18 bis 20 Pfund.

Der Schnabel ist 3 Boll lang, an ber Burgel gerabe, m ber Spige febr gefrummt, und mit einem Saten verfes ben, bornfarbig blau, an ber Spife fchmarz, Die Baches haut bick und gelb; bie Masenlocher schief und eirund; ber Stern im Muge hellgelb; bie Beine 5 ! Boll hoch, ftart, bis an bie Behen wollig befiedert; bie Beben gelb und bie Rlauen fdwarz, ftart, febr gefrummt und fpibig, bie Mittelzebe mit bem Ragel 3 Boll 10 linien, und ber hintere 3 Bolb 4 linien lang, und die auffere mit ber innern bis zum ersten Belenke mit einer fleinen Saut verbunden.

Das Gefieder ift im Gangen dunkelbraun, am Manne then mehr buntel als am Weibchen; ber Ropf und Unterhals am Mannchen rostfarben weiß, beim Weibchen bunfelbraun ins rothbraune spielend; bie mittlern Deckfebern
ber Flügel und die Seiten des Rückens rothlich und aschgrau
braun; der ganze obere Flügelrand rothlich weiß und dum
kelbraun gesteckt; die Brust vom Weibchen mit dreieckigen
weißen Flecken; der After dunkelbraun und weiß gesteckt;
die inwendigen Schenkel und wolligen Beinsebern so wie
ber After, sind am Weibchen hellrostfarbig, am Mannchen
schmußig weißgelb, auswendig stehen an den Schenkeln lange dunkelbraune, ein wenig weiß gemischte Federn (Hosen);
die größten Schwungsebern schwarz, und an der Wurzel
weiß, die hintern von der Wurzel bis über die Mitte weiß,
das übrige schwärzlich; die Unterstügel dunkelbraun, der
Schwanz weiß, am Ende schwarz oder dunkelbraun.

Er ist sehr start, edel, klug, gelehrig, und kann zur Jagd abgerichtet werden. Seine gewöhnliche Stimme ist ein tiefes grobes Kra, Kra! ben Raben ahnlich, doch läßt er auch ben Hunger und Furcht höhere Tone hören. Er bewohnt zwar die gebirgigen Waldungen, liebt aber die Einsamkeit, so daß man in einem weiten Distrikte nicht mehr als ein Paar sieht. Sie schweisen ihres Raubes halber, besonders des Winters, weit herum, und werden dann auch in den Sbenen zuweilen gesehen. Vorzüglich wollen sie gern

Bluffe und Seen in ihrer Rabe haben.

Ihre gewohnlichfte und liebste Speife find Safen; fonft fangen fie auch andere vierfußige Thiere, Bogel und Amphibien, und fallen baber auf fleine Pferde, auf Schafe, Kalber, Ganse, Enten, Trappen, Feld- und Balbe-hubner, und auf Schlangen. Sie gehen auch mehr aufs Mas als die Goldabler. Bismeilen faufen fie auch. niften auf Relfen und Baumen. Das Beibchen legt nur amen Gier. Die Jungen find im Defte wollig und weißgrau, werden alsbenn braun, und am Unterleibe weiß und Wenn man fie gur Jago abrichten will, wogu. braunbunt. Die mannlichen Abler gemablt werben, fo muß man fie jung aus bem Refte nehmen, baben aber übrigens mit ben jungen Goldadlern gleiche Behandlungsart; fie muffen lauter Bilopret von ber Art ju freffen befommen, auf welches fie funftig stoßen follen, und zu ihrer Abrichtung wird mehr Corgfalt erforbert, als jur Gewohnung anderer Maubrogel. — Der Abler wird fehr von friechenden und fliegenben laufen und von Zangenlaufen (Holzbocken) geplagt. Gogar in ben Warzchen ber Fußsohlen findet man kleine gelbe Burmer, und in ben Eingeweiden Spul-oder Rundwur-

mer (Ascariden).

Sie werden mehrentheils, wenn sie ihren Raub verzehren, geschossen, und fangen sich auch im Winter in Juchseisen, die mit frischem Aas belegt sind. Der Billigeteit gemäß gehört bem Jäger ein vorzüglich gutes Schußgeld, weil der Abler großen Schaben anrichtet. Besonders mussen, wenn sie in Wälder ebener Begenden ihren horst bauen, die Jungen ausgenommen, und die Alten auf dem Neste gefangen oder mit Bewehr erlegt werden, weil sie in solchen Gegenden ungemein schällich werden.

Aectern; nennt man die Frucht ber Eichen und Buchen, und man fagt biefes, wenn man beibe Fruchte gufan-

men nennen will.

Aederlinge, f. Engerlinge.

Aelfter, f. Elfter.

Aemmerling, f. Ammerling.

Rescherer, Fr.un Cendrier; beifit ein Mann, ber im Balbe Afche brennt und verlauft.

Aefen, Fr. viander; fagt man vom Wildpret, wenn

es feine Mahrung zu sich nimmt.

Achen, manger; ist so viel als Fressen, und wird ge-fagt von Raubthieren, wenn sie etwas fangen und solches

verzehren.

After, Alterklaue, Geafter, Oberricken, Fr. Jambe, Eperon; Garde; heißen beim Roth- sowohl als Schwarzwildpret die zwo gleichfarbigen hornigen Spiken, welche sich unten an den kauften ohngefahr 3 Quersinger über den Ballen oder Fersen besinden. Wenn der edle Hirsch mit diesen Spiken das Erdrzich berührt, so ist es, als wenn zwei Daumen eingedrückt waren, und ist eins der vornehms sten Zeichen, den Hirsch an der Fahrte zu erkennen; denn vom Thiere sind die Eindrücke spissig und schmal. Das Geäfter sest auch der edle Hirsch, sowohl im Geben als Flieben aus einander, wie eine Sau, und je weiter selbige aus einander stehen, desto bester ist der Hirsch. So seht et auch das Geäster nicht so nahe an die Ballen, sondern sie

bleiben wohl brei Querfinger bavon; beim Thiere hingegene kommen sie nahe an die Ballen zu stehen. Der hirsch sest auch bas Geafter mehr in die Quere, bas Thier aber gerasber nach bem Ballen zu.

Afterbluthe, Fr. fausse fleur; ift bie mannliche Blue

the ber Solzer. G. unter Baum.

Afterburde, Fr. Arriero-faix; heißt nach ber Jagerfprache, bas junge Ralb, nebst bem Tragsack, worin est liegt, welches in einem hochbeschlagenen Thiere gefunden wird.

Afterholz, s. Afterschlag. Afterklaue, s. After.

Afterfriecher, Lat. Oestrus haemorrhoidalis. eine etwas fleinere Bremfe, als bie Biebbremfe, bat ungeffecte Blugel, bas Bruftftud, ber Ropf und ber hinter-Teib find mit gelblichrothen Saaren bedect, nur ber erfte Ring bat weiße Saare. Diefes Infect friecht burch bie Rafe bes Biriches, in die unten neben ber Wurzel ber Zunge befindlichen zween fleinen Beutel, und legt bier einige bundert Eier, woraus Engerlinge werben, Die ihre Nahrung in bem gaben Schleim, ber in ben genannten Beuteln beftan-Big abgesondert wird, finden, und barin bis zu Erreidung ihrer Vollkommenheit fortmachfen. Alsbann friechen fie bem Hirsch aus ber Rafe, und fallen auf die Erbe, mo fie fich verbergen, vermanbeln, und endlich in Bestalt einer Bremfe wieder zum Vorschein tommen. Dieses geschieht im Junius, und man bort ju biefer Beit bas Roth-und Cannwildpret oft huften, und mehr als gewöhnlich braufen ober niefen, woburch bas Ausfallen biefer Burmer beforbert mirb.

Afterschlag, Afterholz, Fr. Abattis, Chablis; wird theils gebraucht von Abraum, theils von Schierholz, und darunter überhaupt alles Holz, was von gutem abgeht, namentlich was von Blochbaumen übrig bleibt, ober auch das aftige, was vom Floß-ober Werkholz ausgeschossen wird, ingleichen auch dassenige Holz verstanden, was von Windund Wetter und Krankheiten in bestandenen Bergen einzeln verdorben ist, und zu Rohl-oder Schierholz ausgemacht wird.

Aftern, Fr. tracer; heißt ben bem hirfch ober Thier, auch ben Sauen, basjenige Zeichen ber Fahrte, wenn fie mit bem Geafter ben Erdboben betreten, f. unter After; beim Rothwildpret wird es meistentheils gefunden, wenn es suchtig gehet, eine Sau hingegen zeigt es gewohnlich.

Agelafter, f. Elfter.

Aborn, gemeiner weißer Aborn, lat. Acer Pseudoplatanus, Fr. l'Erable de Montagne, l'érable sycomore, l'érable blanc de Montagne, Engl. the Sycomore Tree; auch Chre; Ohre; Arle; Urle; Bergaborn; Baldefche ; Steinahre; Spillenholz; Deutscher Uhorn; Weinblatt; Breitlobern; Urlenbaum. Ift fommergrunes laubhola. und gehört unter bie harten Baumbolger ber erften Groffe. In beutschen Korsten rechnet man nur bren Urten Aborn als einbeimisch, namlich ben gemeinen Aborn, ben Spisaborn und ben Magholber, und alle Diese bren Holzarten sind. nach Anzeige ber Fruchte und Bluthe, naturliche Arten bes Aborngeschlechts. Sie bringen auf einem Stamme theils mannliche Bluthen, zuweilen mit Zwitterblumen vermischt, theils weibliche Blumen, und mit Zwitterblumen vermengt. Sobald also die Zwitterblumen vorhanden sind, kann bie Die Zwitterbluthe besteht in einem Befruchtung geschehen. Relche, ber in funf gleich zugespiste Ginschnitte getheilt ift; in ber Blumenkrone ober zwenten Blumenbede, Die aus funf ovalen offnen und flach liegenden Blattern befteht; in Staub. tragern ober Blumenfaben, Die fich innerhalb ber Blumenfrone befinden; und in dem Blumengriffel ober Saamenftod. Das Saamenbebaltniß besteht aus zwen runden plate ten Rapfeln, Die unten mit einander an einem gemeinschafte lichen Stiele verwachsen find. Bep ben vollfommenen ober Zwitterblumen find alle obige Theile gugegen. Ben ben mannlichen fehlt aber bie junge Frucht; sie trocknen also und fallen ab. Ben ben weiblichen bingegen fehlen bie Ctaubfaben; und fie muffen burch ben Ctaub ber 3witter- ober mannlichen Blumen befruchtet werben.

Der gemeine Aborn hat eine feste, starte, weit und tiefgebende Burgel, so daß er ben Binden an frenen erhabenen Orten, und selbst an ben Seekusten, fehr gut widersstehen, und die nachsten landerenen becken kann. Er treibt einen großen und starten sehr geraden Stamm oder Schaft

von 3 kguß im Durchschnitte, und wächst innerhalb 50 Jahren zu einem schönen Baume. Die Rinde ist glatt und weißlich. Das gesunde Holz von 30 — 60 Jahren ist weißgelb, schön, fest, feinjährig und zarkaserig; nach dieser Zeit aber bis zum 80sten Jahre wird es nach und nach sester und ofters maserig, und läßt sich unter dem Hobel sehr wohl und spiegelglatt bearbeiten. Die Blätter sind groß, breit, und haben funf ungleiche Einschnitte, oben dunkagrun, unten weißgrau, wolligt, und stehen auf langen rothen Stielen.

Die Bluthe erscheint im Man, gleich nach bem Ausbruch bes laubes. Der Saame wird im Oktober reif, und sliegt nachher sehr langsam nach und nach ab, wird aber ben starken Winden oft sehr weit weggetrieben. Die Saamensstägel sind nach einwärts wie Hörner zusammengebogen, und werden braun. Man säet ihn ben trocknem Wetter im Frühjahre oder Perbste; doch ist die Aussaat im Frühjahre der andern vorzuziehen, weil der im Perbste ausgesäete Saame sehr zeitig ausgeseht, und daher die Pflänzchen dem Froste zu sehr ausgeseht sind. Indessen hat man auch im Perbste nichts zu sürchten, wenn man nach der Methode des Herrn Dettelts *) die Ansaat mit laub, und dieses, damit es der Wind nicht wegsühre, mit Reissig bedeckt. Ben der Aussaat in Baumschulen ist zu beobachten, daß der Saame einzeln in die Rinnen gelegt, angegossen, mit & Roll lockerer Erde bedeckt, ben trocknem Wetter gelinde bes

Die Abornarten lieben überhaupt einen feuchten, mäßigfetten, lockern und nahrhaften Boben, vorzüglich wenn sie in gutem Wachsthume bleiben, und ein hohes Aleter erreichen sollen. Indeß wächst der Spikahorn auch aufeinem sehr leichten und trocknen Boben. Die Auspflanzung ber jungen in Baumschulen erzielten Pflanzen kann sovohl im Frühling als im Perbst geschehen. Die kunstliche Ver-

goffen, und benm Aufgeben im Schatten gehalten mirb.

mehrung aber geschieht burche Ablegen ber Zweige.

In ben laubforften gebort ber Aborn, auffer einigen ftarten Stammen, Die als Nugholz verarbeitet werben, zum Schlagholz, welches er burch ben ausfallenben Saamen

⁹⁾ Journal für bar Forfte und Jagdwesen, B. I.B. 1. G. 15.

und burch feine baufigen, ftarten, fchnellen Eriebe überaus

vermehrt und unterhalt.

Das abgetrocknete laub dieses Baumes ist ein angenehmes nahrhaftes Schaassuter, nur das bereits vom Reif getrossene ober von Raupen verunreinigte darf man nicht sur Schaase sammeln. Der Bluthe dieses Baumes sliegen die Bienen häusig nach. Das Holz giebt ein gutes Brennholz, welches aber seine letzte Bestimmung seyn sollte, wenn es zu nichts anders mehr taugt. Indessen kann man diesen Ahorn in Brennholzarmen Gegenden zum Köpsen anpflanzen, oder im Unterholze nachziehen, weil er in gutem Boden und einer schattigten lage seine starken lohden ungemein schnell treibt, so daß man schon nach 15 bis 20 Jahren wieder gutes Kohl- und Reissigholz hat.

Man zieht ben Ahorn an solchen Orten, wo er langs sam machst, bem in bem lockern schwammigen Boben, wes gen Festigkeit und mehrerer Harte des Holzes weit vor; da bas Holz überdem eine seine Politur annimmt, sich nicht wirft, und nicht leicht vom Wurme angegriffen wird. Man kann den Ahornbretern, welche zu seinen Geräthen verarbeistet werden, eine schone Mahagonpfarbe, auch den Ulmenbretern mit gleichem Erfolge anzuwendende Behandlung, geben. Man benest zuerst das Holz mit Scheidewasser, darauf nimmt man ein halb loth gepulvertes Orachenblut, istoth gepulverte wilde Ochsenzungenwurzel, istoth Aloe, und zieht aus diesen Pulvern mit Quart Branntwein eine Tinktur aus; diese streicht man mit einem Schwamm oder Pinselzwen bis drenmal über die Vereter, und läst sie trocknen.

Die stärksten gesunden Stämme geben gute Bohlen zu Schreinerarbeit, Lischen, Wäschrollen, Walzen, Behäletern, Villardqueues, Dehstempeln und Nadzähnen. Wese gen seiner Glätte, Härte und Reinigkeit giebt es die besten Leller, andre gute Drechslerwaaren, seine Kannen und Besäße; auch wird es häusig zu lösseln verarbeitet. Das schone gestammte maserige Holz ber ältern Stämme wird gebeizt, und zu eingelegter Lischlerarbeit gebraucht, auch zu Flinten, sehr saubern Buchsen = und Pistolenschäften genommen. Es läßt sich eben so wie das rothbuchen Holz in dunne Breter verarbeiten, welche die Instrumentenmacher sur ihre lauten, Claviere und Violinen kaufen. Auch

werden ferner Mulden, Backröge, Beilstiele, Holzarte und Schlittenkufen daraus verfertigt. Un den Wurzeln der alten Stocke finden sich oft schone maserige Knoten, welche zu Tobaksköpfen verarbeitet, zum Fourniren gebraucht, und oft sehr theuer bezahlt werden. Die Benugung der Stamme auf Zuckersaft ist durchaus nicht zu dulden.

Die zwente Ahornart ist der Spigahorn, lat. Acer platanoides, Fr. le Plane, Engl. the Norway Maple; auch lehne; lenne; lindaum; leindaum; leinahre; Breitlaub, Breitblatt; Ahorn mit zarten spigigen Blattern; Morwegischer Ahorn; Pohlnischer Ahorn; deutscher Zuderahorn; deutscher Salatbaum; großer Milchbaum. Dieser unterscheidet sich von dem gemeinen Ahorn durch seine größsern Bluthen, die viel früher noch vor dem laube aufdrechen; durch den größern Saamen in gelben Kapseln, durch die scharf zugespisten und sehr glatten Blatter, und durch seine gelbliche Rinde.

Wurzel und Stamm gleichen sonst ber erstern Art; er nimmt mit raubern Gegenden und einem trocknen leichten Boden vorlieb. Uebrigens zeigt der Spisahorn mit jenem eine ziemlich gleiche Eigenschaft in Ansehung des Wachsthums, des Grundes, der schattigen Lage u. d. gl. Es sind daher auch Saat und Pflanzung mit der vorigen Art

einerlen.

Der Bluthe dieses Baums stiegen die Bienen noch weit mehr nach, als der Bluthe des vorigen. Als Waldsbaum betrachtet, taugt er zu Kopsstämmen und Unterholz. Das Holz selbst ist nicht so sein und dicht, als vom gemeisnen Ahorn, daher es nicht zu musikalischen Instrumenteit taugt. Sonst wird es eben so benust. In Ermangelung des Eschenholzes nimmt man es wegen seiner Festigkeit und Härte zu Wagen und Kutschenbaumen, Karren, Pflügen, auch sonst zu Beils und Hammerstielen, Urthelmen u. d. gl. In dem Dekokte von 8 Loth trocknen Zweigen mit Blättern erhielt unvorbereitetes Tuch und Seide eine gründraunliche Farde, alauntes Luch wurde schön Litrongelb, Seide hellbraun, vitrioltes Tuch und Seide wurde schön schwarzsbraun.

Diesen Baum benuft man auch bisweilen auf seinen gudersaft. In Dieser Absicht bohrt man 123ollige Stamme

im November nach dem ersten harten Frost, wenn die Wurzeln recht mit Schnee bedeckt sind, ben heiterm kalten Weter an der Subseite mit einem halbzölligen Bohrer einen Buß über der Erde und if Fuß tief, an, steckt ein Röhrchen in das loch und hängt ein Befäß darunter. Wird die Witterung gelinde, so ist der Sast weniger süß, und man verstopst das loch. Sonst kann man den Sast 30 Lage king lausen lassen. Dieser Sast geht nach 24 bis 30 Stunden in Gährung, giebt einen guten landzucker der aber nicht so sig sit, als der gewöhnliche; auch kann man einen scharsen Essig und Branntwein daraus bereiten. Lokale Umstände mussen übrigens lehren, ob diese Nebennußung des Spisahorns rathsam ist oder nicht; in Ansehung der Süte des Holzes ist es aber immer besser, wenn es unterlassen wird.

Die britte Abornart ist ber kleine beutsche Aborn mehrentheils unter dem Namen Makholder befannt, lat. Acer campettre, Linn. Fr. le petit Erable, Engl. The lesser Maple; auch fleinblattriger Milchahorn; Mascholber; Maffeller; Meffeller; Epeller; Merle; Eftorn; Eperin; Aplern; Meveller; Unerle; Rappelthan; Schrinberholg; Schreiberlaub ; Beifeper ; Weifibber ; Beifibaum : Creugbaum; Bafferalben; Bafferbulje; Binbaum; Ungerbinbaum; Appelboren; Bittnebern; Schwebftocholg; fleiner Aborn. Bebort unter bie Baumbolger ber gwenten Brofe, indem er, gegen bie benben vorigen Abornarten, um vieles fleiner bleibt, und fein Schaft nur 18 Buß boch wirb. Im Stamme bat'er einen langfamen Buche. Die fleinen gelblichgrunen Blumen erscheinen im Man mit bem Ausbruche bes laubes. Auf manchen Stammen zeigen fich mannliche Bluthen alleine, auf andern aber auch Zwitterblumen.

Die Wurzel ist seitwarts flachauslaufend; die Ninde gelbbraun, rauh, und durchaus mit Rissen versehen; das Holz ist gelblich, zahe, hart und fest. Die Blatter sind kleiner, in 3, auch 5 Einschnitte getheilt, welche stumpse Spisen, und an den Seiten kleine Einschnitte haben; die obere Flache ist dunkelgrun und glanzend, die untere heller und matter, mit 5 Hauptabern. Der Saame ist dem vom Spisahorn ahnlich; die Flügel stehen aber noch gerader von einander; sie sind kurzer, schnäler, rochlicher und gleichsam

wollig. Er wird gegen die Mitte des Oktobers reif, bleibe aber zuweilen noch den Winter über an dem Baume hangen. Er liegt über ein Jahr in der Erde, ehe die kleinen röchlichen Pflanzchen zum Vorschein kommen. Saat und Pflanzung ist übrigens mit den beiden vorigen Arten einersten. Er liebt einen recht fruchtbaren, frischen Boden in den Unterhölzern, woselbst er vorzüglich gedeihet.

Da, wo diese nusbare Holzart verkannt wird, brauche man sie als ein gutes Feuer- und Roblholz. Man bedient sich ihrer auch in gutem Boden zu lebendigen Hecken, welche sich durch das Zusammenstechten der Zweige und öfteres

Beschneiden febr bichte halten laffen.

Mit weit größerem Rugen werben aus ben 15jabris gen Schlagbolgstangen bie fast in gang Europa befannten geflochtenen Peitschenstode verfertiget, und anjest die Rlafter mohl mit 20 Thalern bezahlet, weil bie Rultur biefer Holzart burch bas baufige Auslichten, wozu ber bobe Preisverleitete, beträchtlich gelitten bat. Dieses Holz wird im bobern Alter besonders in ber Burgel und bem Stammenbe fcon braun und geflammt, im Rerne aber noch weit fefter, fo bag es fich vortrefflich glatt arbeiten läßt, und bann ju Buchfen - Blinten - und Piftolenfchaften, zu eingelegter Schreinerarbeit, Lafelwert, parcelirten Bugboben taugt. gerabe wird ju feiner Drechslerarbeit und ju labftoden angewendet. Auch wird es ju Adergerathe, Senfenftielen, verschiedenem Gewert-und fleinem Rushols in Sabriten gefucht, wozu es vom Rovember bis bochftens im Janner gehauen, und an einem luftigen, trodinen Ort aufbewahrt merben muß.

Ausser diesen bisher gewöhnlichen Aharnarten verdient noch eine fremde in deutschen Forsten mit wahrem Nuhen angepflanzt zu werden, und diese ist der nordamerikanische Zuckerahorn, lat. Acer saccharinum, Fr. l'érable à sucre, Engl. the American Sugar Maple. Dieser ist ein schoner hoher Baum, und erreicht eine Höhe von 40 bis 60 Fuß. Die Blätter sind handsörmig, die obere Fläche ist glatt und hellgrun, die untere weißlich; die Blattstiele haben eine röthliche Farbe, und sind 2—3 Zoll lang. Mänmiliche und Zwitterblüthen wachsen, wie ben den beutschen Urten, zugleich auf einem Baume. Die Rinde ist weiß-

ficheran und glatt; das Holy weißgelblich, hart und gabe; ofters gemalert.: :: "...

Angeftellte Berfiche baben bemiefen, bag unfer Rlima Diefem Aborn angemaffen ift, auch fein Same feine Reife ben uns erlangen tann, und baber pflangt man ibn feiner Ratur nach in ben rauben, falten und bochgelegenen Begenben Deutschlands an; jur lage mable man die zwifchen ben Bebirgen bochgelegenen Ebenen, Thaler und Geiten ber Berge, und einen feuchten, leimigten, mit anbern Erbarten gemifchten, mittelmäßig guten Boben. Ausfaat und

Pflanjung bat er mit ben vorigen Arten gemein.

Da ber Buderaborn bie falten und rauben Begenben liebt, ein feineres und besseres Nushols als die einzeimischen Abornaeten giebt, und auch mit einem mittelmäßigen Boben vorlieb nimmt, fo tann er für beutsche Forfte febr nugbar werben. Dieju tommt noch, bag fein Buche fepr fcmell ift, bag er baber nicht allein als Baumholz, sondern auch febr vortheilbaft ju Schlagholy genußt werden tann, und ba er in wenig Jahren viel Solz liefert, fo kann er in bolgarmen Gegenden febr nugbar, und als ein vortreffliches Brenn - und Robibols angeseben werben. Das schon gemaferte wird felten von einem Wurme angegriffen. Bu Gline unfchaften giebt man es bem Ballnufibaumholg vor.

Die Bewohner ber Binnenlanber bereiten aus bem Safte Diefes Baumes einen fehr guten Buder, baber auch biefer. Baum von ben Englanbern und Krangofen ben Damen Buckerahorn erhalten bat. Das Berfahren baben ift Migenbes: 3m Mars, wenn ber Saft anfangt zu fteigen, folte auch gleich ber Boben noch einige Schuh boch mit Schnee bebeckt fenn, haut man einige Defnungen burch bie Rinbe, bis auf bas Bolg in die Baume, fredt ein feilfor wiges Stud Solz binein, bamit ber Saft an bemfelben herab, und in bas untergefehte Gefäß laufe. Der aufgefangene Saft ift weiß, belle und von erfrifchenbem angenehmen Gefchmad. Seine weinartige Gute erhalt fich mehrere Lage, und Europäer und Wilbe bebienen fich beffelben als eines Lieblingstrantes; er foll auch Bruft und Eine geweibe ftarten. Sobald nun bas marme Manwetter eintritt, gerath ber abgezapfte Saft in Babrung, und liefert alebann einen guten berben mobifchmedenben Effig. Bill man aber den frischen Saft zu Zuder verweiden, so koche man ihn so lange, die er hell und lauter wird, indem man alle aufstoßende Umreinigkeiten wegnimmt. Aus 20 Pfund Saft erhält man 1 Pfund Zuder, weicher an Geschmack so sig und angenehm ist, als der gewöhnliche. Aber wegen des Laglohns kommt ein Pfund desselden so hoch die unset Zuder, und überdieß werden die Waldungen dadurch ruinies.

Master, f. Aister.

Allee, Fr. Allee; heißt ein gerader, breiter, die Balber burchschneibender Weg, auch Stellweg oder Stelle flügel genannt, welcher theils mit in die Walber finein, theils durch dieselben, bald bloß ins Quadrat, bald achtseckig, bald sechseckig, namlich sternformig u. s. w. geführet wird. Zwischen den Alleen werden auch zuweilen ganz schmale Schneisen oder Birschsteige vorgerichtet, indem die Aesta am Holze an beiden Seiten abgepust werden, und man richtet sie gern so ein, daß sie entweder gleich zwischen den Alleen, oder in Rumdungen über alle Alleen weglausen. Diese schmalen Steige sind zum Birschgehen sehr bequem, auch benm Auerhahnbalzen, ingleichen zum Kasanen, und Haselhühner Schiessen zu gebrauchen.

Alleen wurden vormals vorzüglich der großen Jagben balber angelegt, und find ben allen Zeug - Jagen sowohl als ben ber Parforcejagd nothwendig. Da bie Jago bie Bauptfache war, fo tonnte es nicht fehlen, bag man nicht berudfichtigte, ob ben Balbern und fonach bem Solzbeftand ein: Machtheil baburch erwachsen tonnte, und baber tam es, bag faft alle Balber, befonders in ber Rabe ber Refibengien, mit häufigen Alleon burchschnitten waren. Da bierburch fo mancher Acter ber Bolgfultur entzogen wurde, gumal in ber Nabe ber Residenzstädte bas Bolz immer vorzüglich gesucht: wird, so batte biefes bie naturliche Roine, bag ber Mangel auch baburch in etwas mit beforbert wurde, und biefes nab benn bie Veranlaffung, baff an vielen Orten bergleichen Afleen theils befaet, theils bepflangt wurben, ja man fam im Gifer fo weit, bag alle Alleen abgefchafft werben mußten. beift biefes bas Rind mit bem Babe ausgeschuttet; benn in teiner Sache ift es fchicklich, bes Migbrauchs halber allen und jeden veraunftigen Webrauch abzuschaffen.

Richt zu baufige Alleen find in etwas beträchtlichen Balbern allerdings nublich. Man verschafft fich baburch eine Ueberficht bes Borfthaushaltes, fo baß bem Gangen eine nabere Abtheilung gegeben werben fann. Der baburch entitebenbe Berluft an Bolgtragenbem Boben ift zu geringe, als daß er in Anschlag zu bringen sen, noch weniger barf bas Dieferhalb abzuschlagende Bols in Ermagung tommen, weil an einem andern Orte bafur fo viel fteben bleiben tann. Ueberdieß werden durch bergleichen Bege ofters so viel frumme Holzwege unnothig, und also an Waldboben wieber erfpart, und befonders find fie jum Abfahren ber Bolger an-Buwenben, wenn man namlich, wie es von Rechtswegen senn follte, ben ber Anlegung barauf Rucksicht genommen bat. Ferner bienen fie in trockenen Nabelmalbern, menn fie reine, und burch Befahren ober Aufpflugen mund erhalten werben. ju einem Damme gegen ein etwa ausbrechenbes, angerbem weiter um fich greifenbes Balbfeuer, ter biefen Umftanben find fie auch bem Jager zum Auffpuren bes Wilbes, und sobann noch ben ben Jagben, besonbers benm Beugftellen, Treiben und Anftellen gu einer fichern Richtung bienlich.

So wie aber die Anlegung der Alleen keinesweges von der Wilking des Forstbedienten eines Revieres abhängt, auch nicht die Bestimmung ihrer Breite: benn dieses ist bloß die Sache des Vorgesesten oder überhaupt der zur Direktion verordneten Obern; so muß er aber doch dafür sorgen, daß sie in gehörigem Stande bleiben, damit sie nicht nach und

nach verwachsen und ungangbar werben.

Alpengrasmick, lat, Motacilla alpina, Linn. Sturmus montanus et collaris, Linn. Fr. la fauvette des Alpes, Buff. Engl, the Collared Stare and alpine Warbler, Latham; auch Fluelerche; Staar mit einem Halsbande; Bachstelze der Alpen, genannt, Macht die sechste Familie der Sanger aus; ist aschgrau, dunkelbraun gesteck, mit weißer Rehle, die kleine braune Muschelkecken hat, und mit braunrothen Seiten. Dieser Bogel bewohnt die Schweizerischen, Pyrenkischen, Kärntischen und Erainischen Berge, An Größe gleicht er der Feldlerche, und macht Gestalt und lebensart nach den schiedlichsen Uedengang von den Sangern (motacilla) zu der lerchengattung.

Er ist 7½ Boll lang und 12 Boll breit. Der etwas gespaltene Schwanz ist 3 Boll 2 linien lang, und die gefalteten Flikgel bedecken zwey Drittel desselben. Der Schnabel ist 7 lie nien lang, gerade, rund, mit kleinen Ausschnitten an der Seite, der Rand beider Kinnladen zu beiden Seiten etwas hineingebrückt, an der obern Kinnlade dunkelbraun mit elenem blaßgelblichen Rande, an der untern orangengeld mit einer dunkelbraunen Spiße; die Nasenlöcher liegen an der Wurzel in einer großen Haut, und sind länglich; die Zunge ist gelb und gespolten; der Augenstern dunkelgelb, die gesschilderten Füße hellbraun, die Beine 14 linien hoch, die Mittelzehe 1 Zoll und die hintere & Zoll lang, die hintere Kralle am stärksen und längsten und halb mondförmig geskrümmt.

Ropf, Ober- und Seitenhals und Rucken find hellafte grau ober vielmehr weißgrau; ber Steif rothlichgrau; Die Reble weiß mit fleinen buntelbraunen Dufchelfleden und nach ber Bruft zu mit einer bunkelbraunen Linie eingefaft; Die Burgel und Bruft weißgrau, Die Seiten ber Bruft, bes Bauches und unter ben Flügeln schon braunroch, unter ben Blugeln weißgeflectt; ber Bauch grauweiß; ber After buntelbraun mit weißen Endfpigen, Die fleinen Decfebern ber Blugel grau ins Brunliche fpielent; Die zwen großen Reiben und ber Afterflugel braunschwarz mit weißen Spisen, Die vier erften Schwungfebern braungrau, bie gebn folgenben ebenfalls braungrau mit gelblichweißen Spigen, und Die letten an ber außern Seite rothlich geranbet, Die hinterften Schwungfebern aber schwarz; bie Schwanzfebern buntelbraun, an ber außern Sahne olivengrau gefaumt, und an ben Spiken mit einem roftgelben Gled. - Das ABeibe den und die Jungen find am Bauch und an ber Bruft bun-Belbraun bunt, auch auf bem Ruden buntler, und bie fchne Reble ift wie verloschen.

Er ist ein Berg-aber boch kein Alpvogel; benn er halt sich auf bem an die Alpen granzenden Mittelgebirge auf, nistet daselbst auf die Erde, oder auch in die Risen und locher der Felsen. Auf diesen Bergen ist er im Sommer zahlereich, fast so hausig als die Feldlerchen auf dem Felde. In schneereichen Wintern aber nimmt er seine Zuslucht in die Phaler und gelindere Gegenden aus Feld, auf die Wiesen,

an warme Quellen und fließende Strome, nabert sich auch den Dorfern, und fliegt in die Scheunen und vor die Haufer, um Nahrung zu suchen. Es werden dann viele von ihnen gefangen, weil sie eine sehr angenehme Speise sind, und den Ortolanen gleich geschäht werden. Ihre Stimme, womit sie einander zurusen, ist ein den Bachstelzen abnliches Geschren. Die Vogelliebhaber thun sie wegen ihres angenehmen, obgleich ein wenig angstlichen Gesangs in Kafige, und nahren sie mit gequetschten Hanfaund andern Saamen, auch mit Insetten, besonders Ameiseneiern. Sie leben aber eingesperrt nur wenige Jahre.

Alpenrade, lat. Corvus Eremita. Linn. &r. lo Coraciss huppé ou Sonneur. Buff. Engl. the Hermit-Crow. Penn. auch Waldrabe, Waldrapp, Steinrapp, Steinrabe, Nachtrabe, Thurmwiedehopf, Klausrapp, Eremit, Eremitrade, Bergeremit, Schweizereremit, Scheller. Behört unter die Ordnung der Waldvögel, und hat die Größe eines Huhns, schwarzes Gesieder mit einem schönen grünen Wiederschein; er hat lange rothe Beine und einen rothen langen Schnadel. Die Federn am hintertopf machen einen kleinen streisartigen Federbusch, welcher erst den den Erwachsenen sichtbar wird, den den Alten aber wieder vergeht. Der Hals ist lang und der Schwanz furz. Er hat einen sehr hohen Flug, sliegt gewöhnlich in Schaaven, tomme mit den Stochen an, und fängt schon im Junius an wieder wegzuziehen.

Der Alprabe bewohnt die Alven, die hohen Gebirge von Stepermark, der Schweiz, Bapern, und die hohen Felfen, welche an der Donau hinlaufen. — Seine Nahrung besteht in kleinen Fischen, Froschen, Deusthrecken, Mankwurfsgrillen, tarven der Mapkafer und andern Justehem und Wurmern, welche er vermöge seines tangen Schnabels sehr geschickt aus der Erde, den Felsenrigen,

Baum - und Mauerlochern bervorbolen fann.

Er nistet auf alten abgelegenen Thurmen, in ben Mauern, aker zersteter Schloffer, die fich in Gebirgsgegenden besinden, und in den Riben steiler, unzugänglicher Felfen. Die Weibchen erziehen gewöhnlich 2 bis 3 Junge, deren Fleisch eine angenohme und gesuchte Speise ist, daber sich immer Wenschen finden, die mit Gesahr sich an

Stricken von den Felfen herablassen, aber um ihrer Ruckkunft im folgenden Jahre gewisser zu sepn, einen jungen Logel in jedem Reste zurücklassen. Wenn die Jungen ausgenommen werden, so schreien die Alten: Ka, ka, ka, ka; sonst lassen sie sich selten horen. Ihre Rester sieht man

ohngefahr um Pfingften.

Alprante, tat. Solanum Dulcamara, Fr. la Morelle grimpante, Engl. the common Night Shade; auch Alfrante, Nach schatten, Bictersüß, Hischtraut, steigender Nachschatten, wilder je langer je lieber, wilde Stielmurz, Mauscholz. Ist ein sommergrünes laubholz, ein bekanntes Rankengewächs, welches häusig in Hecken, an Usern und keuchten Stellen, selbst in Bassern und auf trocknen Andohen gefunden wird, und an seinen sternsörmigen aus Röhren zusammengesesten wohlriechenden Blumen kenntbar ist. Sie bringt vom Junius dis zum September fruchtbare Zwitterblüssen, in kleinen ästigen Träubeln; die darin befindlichen fünf Staubsähen sind von hochgelber Farbe. Der Fruchtknoten ist rundlich, der Staubweg fadensörmig, die Narbestumps, von grüner Farbe. Die Frucht ist eine erbsengröße ovale, glatte, hochrothe Beere, die im Herbst, im Ottober, ihre Reise erlangt, und weißliche Kerne bringt.

Die Wurzel der Alpranke ist fasericht, und die Ranken selbst, wo sie nur auf seuchten Boben zu liegen kommen, da wurzeln sie an; sie geben sogar ins Wasser hinein, und wurzeln sich im Grunde sest. Die Rinde ist ansänglich grun, hernach aschgrau, und endlich schwarzgrau; das Holz hat eine starke Markröhre; die Blätter sind grun, zugespist, herzsormig; oberwärts werden sie nach und nach

brentheilig.

Die Fortpflanzung ber Alpranten geschieht burch Saamen, ber über ein Jahr in ber Erbe liegt, ehe er aufgeht; weit geschwinder werden sie aber burch Sprossen, Ab-

leger und Stecklinge fortgepflangt.

In den Forsten ist ihr Nugen nicht beträchtlich; allein benm Wasserbau an Dammen ist dieses Gewächs wichtig, weil es solche mit seinen ungemein tief und weit wuschernden Wurzeln befestiget. Das Nebenholz ist zähe, und wird zu feinen Reischen und kleinen Körben genommen. Das frische Gewächs vertreibt Mäuse und Ratten aus ben

Kammern und Stuben. Die Blattstiele, jungen Zweige, bas Holz und die Rinde, werden in verschiedenen Krank-heiten der Menschen, Pferde und des Rindviehes mit gutem Erfolge gebraucht. Die Rinde wird auch zu Fuchswitterungen mit genommen. Die Beeren haben eine purgierende

Kraft.

Allfter, Elfter, lat. Corvus Pica Linn. Fr. la Pic, Engl. the Magpye; auch Melfter, Miel, Butiche, Schalaster, Alaster, Agelaster, Algaster, Agersuster, Algarte, Safter, Seister, Egester, After, Beste, gemeiner Seber, Aleister, Egerste, Elsterrabe. Ift ein in Europa binlang. lich bekannter schoner Bogel, und geht bis jum -often Brabe nordlicher Breite binauf. Die Elster bat obnaefabr bie Dicke einer Laube, aber ihr Schwanz macht fie viel größer. Ihre lange beträgt 19% Boll, und Die Breite 2 Ruft. Schwanz ist 10 Boll lang, und die gefalceten Blugel bebecken nur ein Drittheil besselben. Das Gewicht ift 9 Unsen. Der Schnabel ift i Boll lang, fcmary, ber Dbertiefer an ben Seiten etwas über ben untern fchlagend, und nach ber Spife ju abmarts gebogen; Die runden Rafentoder mit Borftenfebern bebeckt, und ber Mundwinkel mit Borftenbaaren befest; ber Regenbogen bellnufbraun; bie Rufe glangend ichmarz, Die Beine 2 Boll boch, Die mittlere Bebe ein Boll 5 linien und die hintere 1 Boll 2 linien lang, bie Klauen ftart und groß.

Ropf, Hals, obere und untere Deckebern ber Flügel, Reble und Bruft sind sammtschwarz, an der Kehle die steisen haarigen Federschäfte grau; der Rücken schwarz, grunsslänzend; über den Burzel läuft ein schwaches, grauss Band hin; der Bauch, die Federn am Flügelrand und die Ichselfedern sind schon weiß: durch lestere entsteht ein großer eirunder, weißer Fleck auf den Flügeln; die Decksedern der Flügel sind schwarz; die eilf ersten Schwungsedern auf ihrer außern Seite und an der Spise schwarz, und so wie ihre Decksedern goldgrun glanzend, auf der innern Seite aber schon weiße, die solgenden Schwungsedern ganz schwarz, und so wie ihre Decksedern stahlblauglanzend; die Schwarz, und son den vier solgenden nur die äußere Jahne-start goldgrunglanzend, die außerste von außen mit stablblauem Glanze, alle aber

mit Spigen, die fich aus bem Purpurrothen ins Stahlblaue fanft übergehend enbigen, und mit purpurrothen Schaften.

Das Beibchen ist unmerklich vom Mannchen verschieben; nur ben genauer Betrachtung wird man den kleinern Ropf, das wenigers Schwarz an der Bruft, und die Schwächer glänzende, weiße und schwarze Farbe gewahr.

Sie sind sehr mißtrauisch und scheu, und kein Jäger kann sich ihr ohne Hinterhalt schußrecht nahern. Ihre Stimme ist heiser, und druck sich am oftersten durch ein dringendes Gäkkerak aus. Sie sind auch sehr geschwähig, besonders im Frühjahr, zur Zeit der Paarung. Im Zorn bedienen sie sich eines kreischenden Quaaks, und der oben genannten lauten Silben, welche sie in jedem andern Affekte oft und nachdrücklich wiederholen, z. B. wenn sie eine Kahe, oder einen Raubvogel in der Gegend ihres Nestes bemerken. Sie tragen auch, wie die meisten Bögel ihrer Gattung, glänzende Dingo, z. B. Ringe, Ebelsteine z. zusammen. Siewerden sehr zahm, und können menschliche Worte leicht nachsprechen.

Die Europäischen Eistern sind Standvogel, und Mannden und Weibchen bleiben Jahr aus Jahr ein gepaart beisammen. Sie halten sich gern nahe ben ben Städten, Dorfern und Bauerhöfen auf, wenn Gärten, Erlen und Wissen in der Nähe sind; die großen Waldungen und hohen Bebirge scheuen sie. Im Derbste ziehen sich alle Jungen, die um ein Dorf wohnen, zusammen, und im Februar sehen sie sich dann auf die höchsten Erlenbäume, besprechen sich, paaren und trennen sich zum Resterbau.

Ihre Nahrung ist, daß sie im Winter Mause, Mist, Koth, Aas, Puppen, Graswurzeln fressen, und kleine unwehrsame Vögel fangen; im Sommer aber ernähren sie sich von Regenwurmern, Mistkäfern und larven, Naupen und andern Insekten, allerhand Wurzeln, Obst und Sieheln, nehmen Gier und Junge aus den Vogelnestern, und tragen zuweiten junge Hühner, Ganse, Jasanen und Entsn weg. Sie haben einen so seinen Geruch, daß sie im Winter benm hartesten Frost die Puppen unter dem Moos und in der Erde riechen, und sie aushacken. Gezähmt werden sie mit Brodt und gekochtem Fleisch gestittert.

Die Effter ift einer von ben erften Bogeln, Die. im Brubjahr ihr Mest bauen, jumeilen schon im Februar, wenigftens boch im Mary, am ofterften auf Erlenbaumen, Dann auf andern Baumen, bie nabe ben Saufern, in Batten, Secten ober Balboben fteben. Baft immer fteht es boch in ben Gipfeln, felten tief, und ift von großem Um-Sie legt 3 bis 6 langliche Gier, welche weißgrun find, und flare, ascharaue und olivenbraune Puntte und Riecken haben, und 16 Lage bebrutet werben. Die Dutter führt bie Jungen noch einige Zeit, wenn fie ausgeflogen find, und benachrichtigt fie ben einer Befahr burch ein unaufhörliches Gefdren auf ihre Blucht zu benten. fie 8 Wochen alt find, haben fie ben fibonen Schwang ihrer Eltern, find auch in ber Grofe menig von ihnen verschieden; alsbenn machen bie Eltern Anstalt zu einer zwepten Bruc. Dft fallen weiße aus.

Ihre Feinde sind Fallen und Rabentraben, und das her bauen sie ein bedecktes Mest, um por diesen ihre Brut zu sichern. Bon gelben Milben und der Elsterlaus (Pediculus Picae) werden sie geplagt. Mit dem großen und kleisnen grouen Würger leben sie in einem ewigen Kriege.

Sie werden gefangen und geschossen wie die Raben, Rraben und Doblen, boch sind sie weit listiger und vorsichtiger. Sie gehen auch auf die Raben - und Heherhutte (s. unter Holzheher), und wenn eine Gesellschaft die lestere besucht, so wird der karm ganz außerordentlich. Sie werden aber mehrentheils alle gesangen, wenn die keimruthen

fart und gut find.

Das Fleisch ber Jungen wird gegessen. Die Elstern richtet man zur Jagd ab, Bögel zu fangen. Das übrige, was man sonst noch von ihnen als Nußen gerühmt hat, beruhet auf Aberglauben. Ihr Schaben ergiebt sich meist aus ihrer Nahrung. In den Garten, wo sie nisten, lassen siene Brut von kleinen Vögeln auskommen, sondern suchen sie alle auf, und bringen Eier und Junge ihren Jungen. Sie treten die Pfropseiser ab, und deswegen darf man sie auch in keinem Obstaarten nisten lassen.

Abweichungen von ihr sind: die weiße Elster (Corvus Pica candida); die bunte Elster (Corvus Pica varia); und

die aschgrau und weißgesteckte Elster.

Alter, ber Baume und des Jolzes; Fr. Pago des arbres et du bois; muß ein aufmerksamer Forstmann in Betracht ziehen, namlich bestimmen, bis zu welchem Alter er ein Holz stehen und wachsen läßt, um Grund und Boben sowohl als das Holz selbst mit Bortheil zu benußen. Dier sinden aber mancherlen Verschiedenheiten Statt. Denn man muß in Betracht ziehen, ob das Holz Schlagholz, oder Bau-oder Nußholz, oder laubholz, oder Nadelholz ist, ob es auf Ebenen, oder an den Abhängen, oder auf gutem, oder auf schlechtem Boden stehet.

Reinesweges ist es rathsam, wenn man holz, bas als Nugholz verkauft werben soll, zu alt werden läßt, weil bergleichen Baume schon auf ihrem Standorte an Gute verklieren, baher auch besonders die Schifszimmerleute einen Jungen doch starten muchsigen Baum um vieles theurer bezahlen, als einen noch ftartern, wenn seine Starte vom

Alter herstammet.

Forstverständige theilen das Alter der Baume in vier Perioden. Das erste Alter ist das Keimen des Saamens, da der Stamm und Wurzel aus dem Saamenkorn hervorbricht. Das zwente Alter, wenn der Stamm Aeste und Laub auswirft, Knospen gewinnt, und in die Hohe wächst. Das dritte Alter ist, sobald der Baum Blitche, und darauf solgende Früchte erlangt, und im besten Wachsthum ist. Das vierte ist, wenn der Baum an Saft, Krästen, Blüsthe und Früchten abnimmt, und sich zum Absterben neigt, welches das hohe Alter genannt werden kann.

Sonst wird das Alter eines Holzes durch die Jahresringe bestimmt. So rechnet man in einem gutbestandenen Nadelwald 10 Jahrescirkel im halben Durchmesser auf 1 Zoll, woben es frenlich, je nachdem der Tried in einem Jahre gut, mittelmäßig oder schlecht war, viele Abweichuns gen giebt; s. auch unter Baum. Will man aber die Nas delhölzer nach dem Alter einsheisen, so macht man gewöhne lich solgende Klassen. 1) Schlagbare Hölzer sind die, wels che ein Alter von 80 Jahren und drüber haben. 2) Mittels hölzer, von 50 bis 80 Jahren. 3) Gereinigte Hölzer, von 40 bis 50 Jahren. 4) Stangenhölzer, von 20 bis 40 Jahren. 5) Oldigte, von 12 bis 20 Jahren. 6) Nachwuchs, welcher unter 12 Jahren ist. Bom laubholz nach ben Jahren, nennt man basjenige wilnterholz, das unter 40 Jahren ist, und noch schlagbar werden kann. 2) Wüchsiges Holz, das zwischen 60 und 200 Jahren ist. 3) Vollkommenes ober reises Holz, das schon seine Vollkommenheit erreicht hat. 4) Abständiges Holz, das man über die Zeir hat stehen lassen, und an sein wer Güte wieder verloren hat.

Alter Dieb, Alter Schlag, Fr. un vieux abatage; nennt man Plage in Hölzern, wo vormals Holzschlage gesühret gewesen, und diese leer geblieben und beraset sind. Bergleichen kommen vor, wenn der Holzschlag entweder
salsch angelegt worden, so daß er nicht wieder ansliegen
konnte, oder auch wenn er nicht geherget und der junge Anstug wieder vertreten und verbaizet worden ist, so daß nur
hie und da ein Stamm stehet, und der übrige Raum entweber mit struppigen Stämmchen bewachsen oder ganz leer ist.
In nranchen Waldungen kommen dergleichen alte Schläge
leider noch häusig vor, und sind entweder ein Beweis von
der Unwissenkeit und Nachlässigkeit des Forstbedienten insbesondere.

Altreh, heißt nach der Jägersprache ein Reh weiblie den Geschlechts, bas schon gebrunftet und gesetzt hat.

Altthier, Geltthier, Gr. Biche brehaigne; nenntman ein Wilbfalb fcon im britten Jahre, menn es namlichim zweiten Jahre nicht gebrunftet hat.

Ame se, tat. Formica, Bt. le Foarmi. Schbeen unterbie Insetten, und ihrer sind fünf Arten: Hügelameisen; große schwarze; kleine schwarze; rothe; und gelbe Ameisen. Die Hügelameisen sind die größten. Am Kopse haben sie alle eine doppelte aus einer knochenartigen Materie bestehende Säge, einen Mund, ein-paar Hörner, zwey Augen, und einen Hals, ber mit der Brust zusammenhangt. Jede Ameise hat 6 Füße, davon die zwey vordern die kurzesten, und die zwen hintern die längsten sind. Die Weichen und die Zwitter haben einer hohlen Stackel, durch welchen die Ameisen, wenn sie stethen, einen schaffen beisfenden Sase ergießen, welcher Jucken und eine kleine Geschwulst verusssacht.

Die Ameisen, vereinigen sich in verschiedenen Kosmien, die gewöhnlich nahe ben einander wohnen, keine aber vote einer andern Farbe in ihrer Kolonie leiden, sondern solcher töden. Zweierlen Ameisen, wenn sie sich begegnen, tödten sich. Im Winter haben sie ihre Wohnungen eine, auch mohl a die Allen tief in der Erde, und schlafen daselbste die in den Frühling; in warmern Klimaten aber schlafen sie, Ihr Ausenthalt ist in viele kleine Zellen abgetheilt, die alle, durch runde Kanale, mit einander Gemeinschaft haben.

Sie sind nicht bloß mannlichen und weiblichen Go-schlechts, sondern die meisten sind Zwitter, und diese sind bloß zur Verpflegung und Auferziehung der Jungen bestimmt, welche die Ameisenkönigin in die Zellen gelegt hat. Sie legt innerhalb 7 oder 8 Monaten 7 bis 8000 Eier. Die Weibchen sind langer und dicker, als die Mannchen, und die Zwitter unterscheiden sich von beiden durch den Mangel der Flügel, und daß sie bie kleinsten sind. Eine jede Kolosnie hat wenigstens eine Königin, die an Größe und Farbe von den andern Ameisen unserschieden ist. Sie ist sünsmall größer, und hat außer den zwen gewöhnlichen Augen, noch der kleine Augen vorn am Kopf, die sin Oreieck ausernachen.

Die Arbeiter ober Zwitter-Ameisen sigen etliche Tageüber den Ciern, und sobald diese Maden geworden, werdem sie von den Arbeitern in die Obersläche der Avlonie gebrachte: Diese Maden sangen nun an zu spinnen, und werden in: etlichen Tagen Puppehen, oder die fälschlich sogenannten Ameiseneier. Die weiblichen bleiben sechs Wochen Puppenz; die männlichen aber und die keines Geschlechts, nur viet

Wochen.

Auf ben Winter sammeln sie allerhand Saamentorner und harz zusammen, und verwahren sie so gut unter det: Erbe, daß sie nicht naß werben ober gar verberben. Diesesthun sie um deswillen, damit, wenn sie im Fruhjahr erwanchen, sogleich Rahrung vorhanden ist.

In ben Balbern schaben die Ameisen vieles, eben weis sie allen Balbstamen zu ihrer Nahrung suchen, ber eine dunne Rinde und einen angenehmen Geruch bat, und daher muß der Forstmann solche bort auszurotten trachten, wo

Anfaaten find ober angelegt werben follen. Indeffin nuget bie Ameisen auch etwas. Sie saubern die Baupne von der Blattlaufen, sie find Feinde der Raupen, die sie von det Stauben und Baumen herunter ziehen und todt beißen Ihre Puppen ober sogenannten Ameiseneier dienen der Rachtigallen zu einem großen lederbiffen.

Ameifenbar, f. Bar.

Ammer, tat. Emberica, Fr. Emberifo, Ift eim Battung Singvögel, beren Kennzeichen folgende find. Sie haben einen beinahe legelformigen Schnabel; ber obere Rio fer an ber Spise ist ungleich und ein wenig zusammenge bruckt, der untere an den Seiten eingebogen, oder veren gert, und der obere schmaler als der untere; beide an der Wurzel unterwärts etwas von einander abstehend. Am Gaumen befindet sich eine harte Erhöhung, die einen knochigen Zahn vorstellt und zum Ausspelzen der Körner. dient, Die Jusie haben vorne drey getrennte und hinten eine Zeha

Die Ammern nahren sich von Saamen der Pflanzen, und von Insekten, nisten ins Gebusch und sind einander sehr ihnlich. Ihrer sind folgende neun Arten, deren jede unter ihrem Namen beschrieben wird. Die Goldammer; die Berstenammer; die Bortenammer ober Ortolan; die Zaunammer; die Zipammer; die Schness

ammer; die Bergammer; die Sperlingsammer.

Amphibien; tat. Amphibia, Fr. Amphibis. So werden diejenigen Thiere genannt, die ein Derz mit einer einzigen Kammer, und einem einzigen Derzohr, und rothes taltes Blut haben, und durch Pulfe ihrer tunge Athem folen; theils nur im Wasser wohnen, wie die Neumaugen; theils nur auf der Erde im Trocknen aushalten, wie die Eideren; oder gar in beiden zugleich, baid im Wasser bald auf der Erde leben können, wie die Frosche; Bras und Fliegen, Fische und andere Thiere fressen; und theils Gier legen, theils lebendige Junge zur Welt bringen.

Fast alle Amphibien haben was Trauriges und Wibriges, und zum Theil auch was Fürchterliches und Schaubernbes in ihrem Gesichte, und ein sehr zähes Leben. Man muß ben ihnen behutsam senn, und nicht allzu vertraut mit ihnen umgehen, weil viele von ihnen den Menschen schädlich sind. Sie haben meist alle eine unangenehme Farbe, und viele riechen auch übel. Rore Saut ist tahl, schleimig und talt; ihre Stimme beifer; ihr Gesicht heimtudisch; ihr Gang ober ihre Bewegung trage; ihr Gerippe knorpelartig, und ein großer Theil von ihnen giftig, ober sonft ben Men-schen gefährlich.

Der Amphibien wird um bestwillen hier gebacht, in so fern einige in Walbern angetroffen werden, und deren Schaben der Jäger verhüten sollte, weil er ant ersten Gelegens beit sie anzutreffen hat. Unter den schleichenden Amphibien sind vorzüglich die zwen giftigen Schlangenarten zu bemerten, welche in Deutschland fast durchgängig unter dem Namen Otter bekannt sind, und in Gebirgen und Waldungen

angetroffen werben.

Die Semeine Otter, Coluber Berus Linn, Europais fche Ratter, ift colinderformig gestaktet, bat einen etwas berzseimigen Ropf, einen taum merklich bunnen Sals, und einen zugespitten Schwanz. Um Bauche bat fie nicht blok tleine Schuppen, wie die bekannte Blindfchleiche, fonbern 1'46 Schilbe, namlich Schuppen, bie von gleicher Breite: find und über ben ganzen Bauch laufen, und 39 Paar Schwanzichuppen ober orbentliche Schuppen, Die vom Ufter an bis zur Schwanzsbige gezählt werben. fe Angabl Schilbe und Schuppen wird fur bas vorzüg. lichfte Mertmal angegeben, wodurch fich biefe Schlangenart von unbern unterscheibet; jeboch trift fie nicht allemal 19. Dben besteht fie aus lauter vieredigen flaren Coupven. Thre Brundfarbe ift nicht immer gleich, fonbern grau, afthgrau, oftpenbraum, ja juweilen gar schmarzlich, weil bas Thier die Saut jahrlich abwirft, und die neue alsbann beller ift, nach und nach aber buntler wieb. Allemal aber geht burch bie Augen weg ein buntelbrauner Streifen, auf bum Ropf febt ein bergformiger, großer, brauner Bledt, auf bem Saife find einige bergleichen Puntte, Die im Bidjad fteben, barauf folgen Streifen, und von ber Mitte an auch nur große und tleine bin und ber gerftreute und gegabnelte braune Flecken; ber Unterleib ift bellgrau ober grau-Man trift sie von 1 bis 2 Fuß lange und bruber an.

Sie halt fich gern in und ben Waldungen auf, wo fteiniger und kalter Boben ift. hier wohnt fie in ben Erb

eifen, unter bem Moos) in Maulwurfsholen, und besteige Die Bufche und Baume gefchicke, baber man oft ihren alten Baig auf einem Bufche bangen fieht. Sie gifcht leife, wird leicht boje, wichelt fich bann fcneckenformig gufammen, fchnellt juch bin und beißt nach ihrem Reinbe. Das Bergiften geschieht nicht burch einen Stich ihrer boppelten ober gespattenen spikigen Bunge, welche fie weit und oft beraus ftredt, fonbern eigentlich burch zwen frumme Babne, bie auf jeber Seite in ber obern Rinnlade vorn liegen, bobl find, in einer Scheibe ftecken, und von bem Thiere willführlich ausgeltrecht und eingezogen werben tonnen, wie bie Rlauen an den Ragenfußen. Unter biefen Babnen fist in einem Beutel bas Gift, bas in einer baneben liegenden Drufe aus bem Blute abgesonbert, und beim Big burch eine feine Deffnung in der Spise des Rabns in die Wunde eingesprist Man will Benfpiele haben, bag eine Berlegune mit einem folden Giftzahne noch lange nach bem Tobe bes Thieres gefährlich gewesen ift. Daber es auch die Worficht erfordert, daß der Jager, ber biefe Thiere tobtet, ihnen foaleich den Ropf abhaue, und vergrabe, bamit biefer nicht, wenn auf ihn getreten murbe, ober ihn ein hund ober anderes Thier frage, Schaben verurfache. Den Schlangen find ihre Giftzahne, gur Bewältigung, Berbauung und jum Fang ihrer Beute nuglich.

Die Nahrung ber gemeinen Otter machen Frosche, Sibechsen, Mause, Maulwurfe und Insekten aus, die sie elle mit ihren spisigen Zähnen bloß tödtet, dann so ganz verschluckt. In undewohnten Gegenden kann also ihr Dassen von großem Nußen senn, nur aber sür dewohnte nicht, weil sie dem Menschen selbst schädlich wird, und dieser auch den der größten Vorsicht nicht im Stande ist, sich vor ihren gistigen Vissen zu sichern. Sie paart sich zwenmal im Jahre, und ob sie zwar häutige-Eier im leibe hat, so schüpfen aber die Jungen noch im Mutterleibe aus benselben aus, und kommen lebendig zum Vorschein. Sie siet gern unter Steinen, und man muß sich hüten in Waldungen große

Steine aufzuheben, befonders wenn fie bobl liegen.

Sat jemand das Unglud gebiffen zu werben, so muß er gleich über ber gebiffenen Stelle ein Band mafig fest antegen, boch so, bag ber Theil nur unter bem Bande, nicht nach bem Berzen zu, schwillt. Ein hinzukommender Bundarzt wird alsbenn die Stelle skarisciren, und die Blutung mit warmen Wasser noch mehr befördern, auch dem Kranten krampstillende Mittel, als Biesam, Theriak, hirschhorngeist, auch stüchtigen Salmiakgeist zu 10 Tropfen in einem Glas Wasser u. s. w. reichen. Nächstdem ist das Einereiben des Baumols in die Wunde und das ganze Glied über ein wenig Rohlseuer außerordentlich heilsam, worauf man Bähungen aus Hollunder und Chamillenblumen, in Milch gekocht, warm umschlägt.

Die gemeine Otter darf man aber nicht mit der ungistigen und ganz unschädlichen Ringelnatter (Coluber natrix Linn), Unt, verwechseln, mit welcher sie fast gleiche Farbe hat, sich aber dadurch gar sehr von ihr unterscheidet, daß sie nicht die zwen gelblichen oder weißen großen Flecken an den Seiten des Halses zeigt. — Rennt man die Gestalt dieser Otter genau, so wird man auch die schwärzliche Abart von ihr, welche die schwarze Otter oder Natter genannt wird, von andern Schlangenarten zu unterscheiden wissen, und sie

eben fo, wie jene, ju tobten fuchen.

Die allergefährlichste aber ist die Rreukotter, Rupfers schlange ober Schwedische Matter, Coluber chersea Linn. und diese balt fich in Balbern an buftern, feuchten, auch fogar an fumpfigen Orten auf. Man trift fie von 6 bis 8, bochftens von 12 Boll an; baben ift fie 4 bis 6 linien bick. Sie bat 150 (auch 156) Schilde und 34 Paar Schwanze Der Ropf ift platt, fast einund, ber Bals bunn, hierauf ift ber Rorper fast von gleicher Dice, bis auf bas jugespiste Schwanzenbe. Die Brundfarbe bes Ruckens ift roftfarbig, bald bober, bald tiefer, auf bem Ropf fteben 2 habeirtel in Gestalt zweier getrennten halben Monde DC und ein gleich gefarbter schmaler Strich unter jebem Au. Daber bag man erfteres für ein Rreus anfieht, bat fie ben Namen Rreugotter erhalten. Den gangen Ruden berab lauft ein aneinander bangender gickzackformiger, buntelbrauner ober rothbrauner Streifen, und an ben Seiten weg liegen vermachfene, rothbraune Punfte. Der Unterleib ist aschgrau mit lauter weißen Querbinden, auf welchen bin und wieder Bleine Schmarzliche Puntte fteben. Die Schwange spige ift braun. Gie ift auberft fchnell, und oft merben

Rinder, die Beere fuchen, von ibr gebiffen, wovon fie, in

Ermangelung balbiger Bulfe, fterben.

Wegen der Schadlichkeit dieser Thiere sollte man, wie herr Bechstein mit Recht erinnert, den Jagern auftragen, dieselben mit der Flinte oder auf eine andere Art zu tödten, und ihnen die Balge, wie ben den Bögeln die Fange, für ein bestimmtes Schufigeld auslösen. Diese haben auch, da niemand mehr die Wälder durchstreift, die beste Belegenheit, die Menschen von diesen schablichen Thieren zu befreyen, auch hat niemand mehr Ursache dazu, als sie, da sie gewöhnlich nur ihnen, oder solchen Personen schaben, die im Walde ihre Handthierung treiben, ja auch ihre Jagdbunde oft tödtlich verwunden.

Unter bie friechenden Amphibien (reptiles) gehoren Frofche, Rroten, Sibechsen und Salamander, beren aber teins giftig, ober sonft schablich ift. Wielmehr vertilgen siele schabliche Insekten, Garten-und Erdschnecken, und es ift baber Unrecht, wenn man sie als schabliche Thiere tobtet.

Amfel, fiebe Schwarzdroffel.

Anbinden, Fr. faire tenir les cordes; ist, wennman, ben großen oder kleinen Jagen, die leinen von den Lüchern oder Garnen um einen Heftel oder Baum schlägt, und mit einer Schleife fest macht, an deren Haltung viel gelegen, auch ben loslassung und Ausbedung der Zeuge nothig ist, wenn man nicht Schaden an den Handen nehmen will.

Wenn man eine Oberleine an den Tüchern anbindet, so nimmt man die keine um einen Baum oder Heftel herum, das Ende davon aber unten weg, damit sie wie Kreusweis ist. Sodann mussen die Anzieher zug'eich anziehen, und man ziehet an seinem Ende nach, halt aber, wenn die keute einen Ruck gethan, sein Untertheil auswärts, damit es dichte und gleichsam etwas gezwungen an das odere trift, hierit hemmt man die keine, daß sie nicht wieder rückwärts prellen kann, wenn die keute weiter fort greisen mussen. Ist sie nun straff genug angezogen, so nimmt man sein unteres Ende geschwind über dem obern weg, und rückwärts wieder um den Baum ganz herum (welches gesangen heißt), und steckt sein Ende über dem andern und durch seinen herum

⁹⁾ Mufferung aller von bem Idger als fchablich geachteten und getober ten Chiere 2c. Gotha, 1792. 6. 139.

gebrachten Theil boppelt durch, zieht aber bas leste Ende nicht gar durch, damit es wie eine Schleife wird, und a'sbenn wird geschwind die Schleife noch ein-oder zweimal um bie angezogene Leine, so boppelt, burchgestochen.

Dieses muß mit dem Zurückfange vollkommen halten, und daß man das lette Ende nicht gar durchzieht, hat den großen Ruben, wenn man die leine ablassen, und das Zeug heben will, daß man an dem Ende angreisen und die Schleife aufziehen kann. Wied das Ende gar durchgezogen, so kann man leicht im Ablassen die Finger dazwischen kriegen, und Schaden leiden, dieweil man alsdann durch und zwischen die angezogenen keinen greisen mußte, wenn man sie auslösen wollte. Viele Jäger fahren zwar mit dem Ende der keine ganz durch, und machen keine Schleife, thun sich aber so oft selbst Schaden, und ist auch Psuscheren. So nothig das Wissen dieses Andindens ist, eben so nothig ist auch, einen tüchtigen Waldknoten und zwar auf solgende Art machen zu können.

Wenn namlich bie leine gesprungen ift, fo nimmt man bas eine Enbe, und fnupfet wie einen einfachen Knoten barein, welchen man jeboch anfangs nicht gang zuziehet; alsbenn nimmt man bas andere Ende, und ftedt es burch biefen noch offenen Rnoten bindurch, und knupfet mit Diefem Ende um die andere leine berum auch einen folchen halben Rnoten, jeboch fo, bag bie Spifen von beiben Enben auswarts bes Rnotens beraus fteben, giebet fobann erft jeben halben Knoten befonders feste um Die Leine zu, nachher greift man ju ber einen leine, und ber Gebulfe gu ber andern leine, und zieben fie ein jeber nach fich, und also bie beiben halben Knoten bichte an einander, baf es ein Knoten wird, fo aber, daß gedachtermagen, wenn bie Rnoten an einanber find, die Spigen von ber leine auswarts fenn muffen. Dergleichen Knoten halten febr gut, und viel beffer, als bie mit einem Rreutschlag, werben auch nicht fo bick, und find burch große Ringe und Gemafche auch besser zu bringen.

Außer ben angeführten beiben Studen ift es auch eben fo nothwendig zu wissen, Die zersprungenen leinen zu schafe ten ober zu spießen, welches auf breierlen Art geschehen tenn.

1) Man nimmt die zersprungene leine, und dreht die vier Schäfte von jedem Ende herein etwa tel Elle aus einander, doch daß jeder Schaft noch ben einander bleibt, schabt einen jeden Schaft oder Zehen mit einem Messer nach dem Ende hinaus spisig zu, und sest alsdenn von beiden Enden der leinen die vier Schäfte so in einander, als wenn man die Finger an beiden Händen in einander schließet. Dierauf nimmt man einen Schaft von der einen leine, und slechset kloigen gegen und in der andern leine zwischen zwer Schäfte seite hinein, und die Spise sticht man alsdenn quer durch die seiten leinen durch, da man vorher mit einem spisigen und runden Eisen vorgebohret hae.

Ferner nimmt man übers Kreuz ben andern Schaft, flechtet ihn auch so ber Leine entgegen hinein, und sticht bas spisige Ende gleichfalls durch. Nachher tritt man herum ben die Leine, wovon man die zwen Schäfte bereits hier an dieser eingestochten hat, und nimmt ebenfalls einen Schaft und flechtet solchen auch an, und an jener Leine hinauf; macht es auch auf die gedachte Art mit dem Durchstechen, und flechtet also den andern Schaft übers Kreuz von dieser Leine gleichermaßen an jener Leine hinein, und alsdenn verfährt man auf gleiche Art mit den übrigen andern Schäften.

2) Man brehet die Schäfte, wie ben ber vorigen Art erwähnet worden, eine halbe Elle aus einander, und sest klbige, auch einen um den andern, zusammen ein, jedach dichte an das noch sest gebrehete der Leine dran. Mit einem spisig runden Eisen oder Vorstecher, bohret man quer durch die Leine vor, spiset aber auch nur ein wenig vorher die Schäfte, und sticht sodann den Schaft durch das vorgebohrte loch.

Wo man nun auf der Seite heraus gekommen ift, so bohret man von dieser Seite, jedoch über zwen Schäfte drüber sort, wieder von jener Seite herüber, und sticht diesen Schaft auch nach; alsdenn wird wieder von dieser Seite und über zwen Schäfte an der keine fort vorgebohret, und der Schaft durchgezogen, nachher aber wieder von dort herüber burchgestochen und vorgebohret. Dieses Durchstechen kann man mit einem Ende vom Schafte acht bis neunmal thun.

Ferner nimmt man einen Schaft von der andern leine, und bringt ihn auch auf folche Weise mit Vorbohren und

Durchstedung bes Schaftes an, und in biefer leine 8 bis 9 mat durch. Nachher fahrt man mit allen andern Schaften, sie allemal übers Rreuß durchzusteden, so fort, bis fie alle hinein sind.

Dieses Spießen halt eben so gut, als bas erstere, und eher muß die leine an einem andern Orte springen, ehe sie bier wieder aufgehet. Will man dieses Spießen noch feiner haben, so drehet man auch die Schafte auf, und spießet also nur mit bren Jaben durch, indem man auch die Schafte theilen kann; jedoch halt es viel langer auf, als

mit gangen Schäften.

3) Da, wo die Leine gesprungen, schneibet man die beiden Enden so weit ab, als es aufgelausen ist, sodann nimmt man einen Schaft von dem einen Ende der Leine, dreht selbigen subtil aus den andern dren Schaften herans, auf 4 Ellen lang; nachher dreht man aus dem andern Ende der Leine auch einen Schaft, und wie dieser nach und heraus gedrehet wird, so drehet man jenen ausgedreheten Schaft in dieser Rinne immer hinter her drein, namlich: wie von einem Ende der zersprungenen Leine ein Schaft oder Zehe heraus gedrehet wird, so kommt auch von jenem Ende ein Schaft oder Zehe, auf 4 Ellen lang, sogleich wieder hinein. Alsdenn schneidet man den herausgedreheten Schaft ab, und beschabet beide nunmehr an einander stoßende Enden; man kippt auch einen über den andern herüber, und sticht selbige sodann in die Leine hinein.

Mun nimmt man wieder den andern Schaft, und macht es gleichfalls so, daß der eine Schaft heraus gedrebet wird, und einer von dem andern Ende sogleich wieder hinein zu liegen kommt, dieser aber nur auf 3 Ellen lang. Auf diese Art macht man es auch mit dem dritten und vierten Schaft oder so viel ihrer sin der leine sind. Mitdem Abschneiben muß man es aber so machen, daß nicht alle Schäfte in gleicher länge auf einmal abgeschnitten werden, sondern ztel, oder z ganze Elle aus einander sind. Auf diese Art ist und bleibt die leine in einer Stärke, und kann durch alle Rinken gezogen werden. Wer auch nicht recht genau darnach siehet, wird nicht gleich wahrnehmen können, daß die leine an selbigem Orte zerrissen gewesen ist. Nur gehen auf 3 bis 4 Ellen leine drauf, welches ben den

erftern beiben Methoden nicht geschieht, jeboch wirb es nach

lesterer am glatteften und auch gefchwindeften fertig.

Anblosen, Kr. donner le signal de la chasse au son ducor; geschiehet ben großen Jagen von benthiezu bestellten Jagern oder Balbhorniften, Die fich zu bem Ende vor bem Lauft, an bem Quer-ober Rolltuche, auf bem rechten und linten Flügel ftebend, aufhalten. Wenn namlich ein ober etliche gute jagbbare Birfche aus bem Jagen auf ben lauft tommen, fo geben fie bavon mit ihren Balb- ober Bufthornern bas Signal; an vielen Orten werben fie auch nachber mit Trompeten und Paufen bis an ben Jagbichirm beglei-Unblasen: ober ins horn stoßen, thun auch bie Pitiers ober Parforcejager, wenn fie ben hirfch, welcher angejaget werben foll, ju feben bekommen, und bann bie Hunde barauf bringen. — Anblasen; namtich bas Treiben anblasen, geschieht noch, wenn ben einem Ereibjagen bie Jagbleute vor fich geben follen, ber Jager auf bem rechten Rlugel mit feinem Born bieger bas Signal giebt, und ber auf bem linten Flugel ihm mit bem horn antwortet, bamit fie zugleich burch und auf einmal heraus tommen.

Andohren, eines Baums, Fr. la torobration; heißt mit einem Bohrer in den Baum ein toch bohren, um die Güte eines Baumes zu untersuchen, oder auch den Sast abzuzapfen. Lehteres geschieht, theils um dem Baume Luft zu schaffen, oder ihn zu hindern, daß er nicht zu schlank wachse, theils damit er nicht wegen Ueberflusses an Sast den Brand bekomme, theils auch um Sast und Harz von ihm zu erhalten, wie man es benn Abornbaum, ben der

Birte, und ben ber Fichte thut.

Raufer verlangen zuweilen wohl, einen Baum dis zum Kern anbohren zu durfen, um zu erfahren, ob er für diese oder jene Arbeit brauchbar und gesund ist. Dieses dursen aber die Forstbedienten schlechterdings nicht gestatten, weil der angebohrte Baum, wenn er nicht genommen wird und stehen bleiben soll, allemal auf eine oder die andere Art tränklich wird. Gleichen Endzwecks halber geschieht es auch oft von solchen, die das Holz nicht kaufen, sondern stehlen wollen, und dergleichen Holzdiebe sollten, wenn sie ertappt würden, mit harter Strafe belegt werden, weil sie zuweisten 3 — 4 auch mehrere zuvor andohren, ehe sie erst den 4ten

ober sten nehmen, mithin einige Baume zugleich abgebend machen.

Sollte gleichwohl erforderlich seyn, von der Birke, der Esthe, dem Wallnuß-Jollunder- und Pappelbaume, von Ahorn, von der Eiche, und mehrern andern Baumen im Frühjahre zu Getranken, zu Ruren, zu Zucker, den Sast abzuzapfen, so werden dergleichen Baume unten, 1 auch 2 Fuß hoch, angebohret, und Gefäße zu dem auslaufenden Saste untergestellt; dann sollte man aber doch wenigstens dazur besorgt seyn, daß nach erfolgtem Abzapsen das 2 und 3 Zoll tief eingebohrte loch mit einem eben so langen und einpassenden Zapsen wieder sest zugeschlagen werde. So viel möglich jedoch muß dergleichen Andohren zu verhütengesucht, und nicht leicht gestattet werden, indem dem Baume allezeit dadurch ein Schade und eine Krankheit zugefüget wird. Andrüchig, Angegangen, Fr. Bois, qui cammenco

Anbrüchig, Angegangen, Fr. Bois, qui cammence à pourrir; wird ein Bdum genannt, wenn er durch Winde, Duftbruch, Blis zc. trank und faul geworden, und den Brand oder Arebs bekommen hat. Einem guten Forsidedienten liegt ob, jeden solchen Baum, so bald er ihn bemerkt, herausschlagen zu lassen, damit er nicht ganzlich verdirbt, und wenigstens noch zu Rohl-oder Feuerholz angewendet werden kann. — Andrüchig oder angegangen, sagt man auch von Wildpret, einem Hirsch, Thier, Rehback oder einer Sau, wenn man dergleichen im Walde todt sindet, und, da es schon zu faulen anfängt, nicht mehr brauchdar ist, es mag solches zu Holze geschossen, vom Wolf geworfen, oder auf andere Art umgekommen senn.

Anfallen, Fr. rabattre, die Fahrte; heißt es vom teit-ober Jaghhund, wenn er durch den Geruch die Witterung einer Fahrte ober Spur vernimmt, und darauf fortsuchet. — Anfallen, Fr. attaquer, f'acharner; heißt es auch, wenn die Heshunde ober Raubthiere etwas anpaden,

niebergiehen und murgen wollen.

Anfeuchten, Fr. compisser; wird von dem Wolf, Juchs, u. d. gl. gesagt, wenn sie im Walde ihr Wasser an

einen Baum ober Bufch laffen.

Anflug, Fr. le brout poulle; ift, wenn ein abgetriebener und abgernumter Holzschlag von bem Saamen, welher von neben fielgenben Baumen burch ben Wind herben-

geführet wird, ingleichen in laubhölzern, wo er nicht weit vom Stamme niederfällt, ober burch ben Burgelausschlag wieder mit holz bewächt; letteres jedoch kann nicht Unflua genannt werden, fonbern beißt beffer Auffchlag. war ehedem das tofungswort unwiffender Jager und Forftbedienten, meil nach ihrer Meinung tein anderes Mittel zur Kortpflanzung ber Walbungen ftatt fand. Batten biefe leute nur nicht ber Matur unüberwindliche Binberniffe gemacht, fo ware ihre Meinung ber Machwelt immer fo schablich nicht geworben, als es leiber schon jest zu Lagulugt. ten namlich weber an gehörige Unlage ber Holzschlage, noch an balbige Raumung berfelben, auch murben in Dabelmalbern die Stocke nicht ausgewobet, mithin ber Boben nicht wund gemacht, fo bag bie Plate ganglich berafeten; wenn nun ja auch ein Saamenjahr erfolgte, und ber Saamen brauf geführet murbe, konnte berfelbe nicht Wursel faffen, und geschah es bie und ba einzeln, so wurden die Pflanzchen theils vom wilben, theils vom gahmen Bieh wieder vertreten ober verbaiget, und baber mar es fein Bunber, bag mitten in ben Walbungen oft ungeheure große Blofen ent fanben.

Obschon immer unsicher, so ist es boch aber moglich, Die Kortpfianzung ber Walber burth die blofe Ratur zu bewirten, aber gewiß auf feine andere Urt, als wenn bas Abholzen — hier ift zuerst die Rebe von Rabelhölzern auf eine zweckmäßige Art geschieht; wenn man namlich ben fahrlich abautreibenden Diffritt eines Balbes fo hauen läfit; bag er von einem nabe baben ftebenben Batbe, ober burch bie auf bem Schlag steben zu laffende Baume möglichst gefowind wieder befaamet werden fann; wenn man nothigen Salls zu bewirken fucht, bag ber anfliegenbe Saame auf wunde Erbe fallen und aufteimen fann; und wenn man bas für zu forgen bemühet ift, baß die erhaltenen Pflanzen unbe-Schabigt in Sicherheit aufwachfen und bestmoalichst gebeiben Ein mehreres burch biefe Bebandlungsart zu bewirken, ift unmöglich, benn bas übrige bangt bavon ab, ob ein Saamenjahr auch fogleich, ober bas andere Jahr nach bem Abtrieb, ebe ber Plas verraset, erfolgt, und so bem fpater bin anfliegenben Saamen bas Imfteimen nicht erichweret ober felbiges gar verhindert wird.

Das vorzüglichste und nothigste ben einem Sotzschlach ben welchem man bie naturliche Bieberbefaamung beabsichtiget, ift, bag berfelbe, mo moglich, stets in gerader Linie, (nicht in Eden und Wintel), und von Norden gegen Gub. von Morben und Oft gegen Gubweft, ober von Oft gegen Beft bin, an Gebirgen aber immer bergan, und ebenfalls von ber benannten Seite ber abgetrieben werbe, bamit bie marmen Gud. und Gudweft - ober Westwinde, ben beren Weben bie meiften Nabelholggapfen im Brubighe fich ofnen. ben Saamen vom flebenben Ort ber auf ben abgeholzeten Schlag treiben, und benfelben bamit wieder befaen tonnen. Anders jedoch ift ber Sall auf febr boben, rauben und talten Gebirgen. Dier muß man ben Duftbruch berucksichtis gen, welcher oft mehr Schaben thut, als blofe Binbfturme. Um ben lettern aber boch nicht Thur und Thor ju ofnen, und auch nicht ben Anflug zu hindern, führt man bie Schlage von Mittag gegen balb Morgen, und fo bem Durchschnitt nach, nach Mitternacht gegen halb Abend. In teinem Sall aber barf ber Schlag von Gubweft, und noch weniger von Best, gegen Rorbost und Oft angelegt und geführt werben. Mehreres hievon febe man unter Holsichlag.

Liegt der abzuholzende Bezirk am Gebirg dem Windftoß ausgeset, und ist er überdies mit Rothtannen bestanben, so kann man keine einzelne Saatbaume daselbst erhalten, weil sie der Wind bald umreißt. Die Besamung
muß deswegen vom stehenden Ort her erfolgen, wenn sie natürlich geschehen soll. In diesem Fall darf man keine breiten Schläge hauen, sondern man muß sie lieber, so viel es
thunlich ist, in die länge ziehen. Um reinlichsten und der
sten wird der Schlag durch Anslug besäet, wenn er auf der
Ebene nicht über 10 bis 12 Ruthen, an Bergen aber nicht:
über 18 bis 24 Ruthen breit ist. Ben zunehmender Breite
erhält der Schlag nur eine ungleiche, einzelne und unzu-

langliche Befaamung.

Erfordert es aber die Lage des Orts und das Holzbeburfniß, den Schlag an Gebirgen breiter zu machen, oder erfolgt mehrere Jahre hinter einander kein Saamenjahr, und man kann den Schlag nicht mehr in die Lange dehnen, sondern man muß ihn weiter fort und hreiter treiben, dann ift es schlechterbings nothwendig, entweder ganze Schläge, noch besser Streifen von 5 bis 6 Ruthen breit, der Länge nach, zur Besaamung und zum Schuß des Schlages zurück zu lassen, und hinter denselben die Hauung fortzusezzen, oder, welches am besten und sichersten ist, zur kunstichen Ansaat unverzüglich zu schreiten, so lange der Boden noch wund ist.

Wenn ber abzutreibende Diffrift auf ber Chene, ober auf einer nicht fehr beträchtlichen Erbobung, ober auf ber vor bem Stoff berrichender Binde gebedten Seite eines Berges liegt, fo kann man ohngefahr auf einem Acker ober Morgen 6 bis 8, auch 10 Stud ber turgeften und rauheften ober aftiaften Saatbaume gleich vertheilt fteben laffen; biefe tann ber Bind fo leicht nicht ummerfen, und bringen gewohnlich ben meiften Saamen. Sobald aber die Befaamung binlanglich erfolgt ift, fo muffen biefe Baume, befonbers ba man febr auf Windbruche zu rechnen bat, fogleich mit ber größten Worficht, wo moglich, ben Winterszeit und tiefem Schnee, gehauen und meggeschafft, und bie etwa noch übrig gebliebene leere Plage sogleich aus ber Hand besach met werden. Diefes Stebenlaffen ber Saatbaume thut, wie gefagt, in niedrigen ebenen Gegenden, und an Bergfeiten, Die vor Bind gebedt find, befonders in Tannen-und Riefern Dertern gang gut, wenn fie nicht zu bichte geordnet, und noch ehe ber Unflug 2 Schuh hoch wird, mit ber angegebenen Urt berausgehauen und weggebracht merben. In rauben boben Gebirgen bagegen, mare es ein eben fo umuges als schabliches Unternehmen, weil die einzelnen Saatbaume jederzeit von ben Winden, und noch weit eber von Duft - und Schneebruchen umgeriffen werben.

Um die natürliche Besaamung der Schläge zu erleichtern und zu verbessern, mussen auch alle Stocke ausgerodet, die davon zurückbleibenden Vertiefungen aber, so viel möglich, wieder ausgeglichen, und das Stockholz entweder sogleich, oder doch bis Ende des Winters, noch ehe der Saame ausstiegt, vom Schlag weggeschafft werden. Sieht man aber voraus, daß sogleich keine natürliche Besaamung möglich ist, und neiget der Boden sehr zu Gras und Forstunkraut; so thut man besser, mit dem Stockroden so lange zu warten, dis gegründete Hossinung zu einem gu-

ten Saamenjahr ba ist, bamit ber Schlag, wenn er vor ber Saat berafet, burch bas Stockenroben wieber wund werbe, und nicht burch funftliche Aussaat in Ordnung gebracht werden muß. Ist aber ber Anflug bereits erfolgt, so durfen keine Stocke mehr gerobet werden, weil sonst bie

gange Befaamung baburch wieder verdorben wirb.

Mit ber abautreibende Ort nicht bichte bestanden, und ber Boben icon mit Seibelbeer- ober Rronsbeerfraut, mit Deibe. Gras, febr langem Moos u. b. gl. überzogen, baß, wenn auch die einzelnen Stode gerobet wurden, ber Schlag außer ben munben Stockenplagen nicht gleichformig und nicht hinlanglich besagmet werben fann, so burfen bie Schlage, wie überhaupt, schlechterbings nicht breit getrieben werben. Auch muffen noch überbas mehrere raube furte Saatbaume auf bem Schlag fteben bleiben, und ber mit porbenanntem ichablichen Forftunfraut bebectte Boben muß ben einem auten Saamenjahr mit Saden, Plag- ober Streifenweis bis auf Die gute Erbe wund gemacht, und Das lange Moos, fo wie auch die Tannennabeln, mo fie zu bid auf einander liegen, mit eifernen Rechen ober Sarten wegaefchafft werben. Diefe Streifen muffen, mo moglich, um ben jungen Rabelpflanzen ben vortheilhaften Schatten von bem langen Beibelbeerfraut ic. ju erhalten, von Often gegen Beften gezogen, und an ichlefen Riaden nicht bergab, fonbern am Berge bin borizontal gemacht werben, bamit bas berabfturgende Regenwaffer ben Saamen und bie Pflansen nicht losreife und wegschwemme. Sollte aber ber Anflug in einigen Jahren nicht nach Bunfch erfolgen; fo thut man am besten, bie mund gemachten Plage, ehe sie wiebet berafen, aus ber Band ju befaen.

So nuglich es ift, vor erfolgtem Anflug die abgetries benen Schläge mit dem Vieh betreiben, und das häufig sich einsindende Gras und Forstunkraut dadurch, so viel möglich, vertilgen zu lassen; eben sonothwendig ist es aber auch, daß, wenn im Jahre vor dem Abtried Saamen gewachsen ist, und überhaupt, nach erfolgtem Anflug, jeder Schlag vor allem zahmen Vieh so lange verschlossen bleibe, dis die jungen Stämme so weit herangewachsen sind, daß sie das Vieh weder oben am Gipfel abbeißen, noch mit den Füßen zertreten und beschädigen kann. Sollte wer das Gras im

Shlag zu sehr überhand nehmen, und die jungen Pflanzen verderben, so kann man im Frühjahre, noch ehe die Nadelhölzer neue Schößlinge treiben, und zum Anfange des Herbfles, wenn die neuen Quirle schon wieder hart geworden sind, das Hormvieh mehrmals in dieselben treiben, und unter Aufsicht eines vernünstigen Hirten das zu häusige Gras ab

freffen laffen.

Alle solchergestalt wieder angestogene Distrikte, welche, wenn aus dem Holz ins kunftige etwas Tuchtiges werden soll, recht voller Pflanzen stehen mussen, damit sie sich nicht in die Aeste ausbreiten, sondern bald sich an einander schliesen und in die Johe gehen können, bleiben nun die ins 20ste oder 30ste Jahr, je nachdem sie auf gutem Boden stehen, sich selbst überlassen. Nach dessen Ablauf muß aber alles inzwischen abgestorbene, von den den Vorzug' behauptenden, Stämmen überwachsene Stangengehölz herausgehauen wers den, welches als Bohnen - und Hopfenstangen und zum Brand, in den meisten Gegenden, ganz gut ins Geld gesest werden kann.

Dieses Versahren, welches aber nicht mit dem sonst so schällichen Ausplantern verwechselt werden darf, kann hernach auch, so oft als durres und unterdrücktes Holz sich sindet, von Zeit zu Zeit, und so lange wiederholt werden, bis das Unterdrücken ein Ende nimmt, und bis man siehet, daß die Baume zu ihrem Fortkommen alle Nahrung genug haben. Mehr als unterdrücktes und ganz abgestorbenes Holz darf aber ja nicht abgehauen werden, um den Wald niemals dor seiner ordentlichen Hauung aus seinem nötsigen dichten Schluß zu bringen, und um den Winden keine lücken zum

Cinbruch zu erofnen.

Unders verhalt sich die Sache ben der Fortpstanzung der laubhölzer; denn hier kommt vieles darauf an, daß schon vor dem Abschlagen der Hilzer solche Vorkehrungen setrossen werden, welche eine baldige Besaamung befördern können. Der Forstmann kann nämlich den laubhölzern seine Waldungen nicht nur durch Dichtigkeit der Bäume vor dem schädlichen Forstunkraut und Grasüberzug die zur nöchigen Wiederbesaamung schüßen, oder, wenn dies nicht möglich ist, dadurch, daß er zur rechten Zeit Schweine hinein treiben läßt, durch wenig kosspieliges Aushaden,

durch Ausrottung des Forstunkrauts, und durch Abtrochnung der nassen Plage, die Waldobersläche für die natürliche Besaamung empfänglich machen lassen, sondern er ist auch oft im Stande, durch mehrere und wenigere Saamenbäume die Wirkungen der Sonne, der Luft, des Regens und des Thaues nach Erforderniß und nach Verhältniß des Alters der Pflanzen zu vermehren und zu vermindern, und die Heegung oder Schonung des jungen Waldes, in so sern sie von Menschen und zahmen Vieh abhängt, in den meisten Fällen durch bloßes Verbot zu bewirken, die Veschädigungen des Wildes aber, entweder durch Verminderung dessehen sehr unbeträchtlich zu machen, oder durch künstliche Verzäunung ganz weg zu räumen.

Um aber beim Abschlagen einer beträchtlichen Partie Bolges vorermabnte Wirkungen besto zwedmaffiger anbringen und bestimmen zu tonnen, muß man schlechterbinge bie Schlage so wenig zerftreut wie moglich anlegen, und bas iabrlich erforderliche Solzquantum un einem, zwen ober bren Orten nach Maasgabe ber Umftanbe hauen, bamitman eine beffere Ueberficht aufs Bange erhalt, bag bie Sauung zum Vortheil ber jungen Pflanzen befto beffer gebeegt, und baf ber Bald in einen theilmeis gleichen Solzwuchs gebracht wird. In fo fern nun in ber Angahl und Entfernung ber fteben bleibenben Saamenbaume von Zeit gu Beit Beranderungen eintreten, fo macht man bald Solge fchlage zur Befaamung, balb lichte, balb Abtriebs ober Planterschlage, und von beren zwedmäßiger Unlage und Einrichtung bangt ber gute Erfolg bes naturlichen Anflugs größtentheils ab. Die Unweifung baber, Balber von jebem holzbestand regelmäßig und so abzuholzen, baß sie fich möglichst geschwind wieder besaamen, und daß bie jungen Pflangthen bestens gebeiben fonnen, ift von ber außerften Bichtigfeit. Man febe bievon unter Solgschlag!

Junge Forstmanner können indessen nicht genug gewarnet werden, sich nicht allzusehr auf den Anflug, namlich die natürliche Besaamung, zu verlassen, indem Umstände von mancherlen Art eintreten können, welche die ganze Hofnung wieder vereiteln. Es gehören ohnedem keine gemeine Kenntnisse dazu, um nicht nur solche Vorrichtungen zu treffen, daß der Unstig nicht verhindert, sondern be-

fordert wird, sondern auch um die sich ereignenden hinderniffe aufs balbigfte aus bem Bege zu raumen. Menn bas ber auch alle Vorsicht, ben Wald burch ben naturlichen Un-Aug fortzupflanzen, angewendet worden ift, und gleichwohl Umftande fich ereignen, welche ben Unflug, wo nicht gang verhindern . both aber auf mehrere Jahre verfpaten tonnen; fo barf fich ber Borftmann nicht mehr barauf verlaffen. fondern muß in Zeiten gur Runft, namlich gum Gaen ober Pflanzen, feine Zuflucht nehmen. Noch meniger barf 48 bem Forstmann einfallen, sich in folden Rallen einen naturlichen Unflug zu benten, wo nach ber Natur unübersteigliche Binderniffe ihn unmöglich machen, g. B. wo die vorherigen Schlage fo geführt worden find, baf in Rucfficht ihrer Lage tein Saame fie überflügeln tann; wo bie Schlage fcon fo berafet find, bag bas Auffeimen bes Saamens unmöglich ist; ober wo auch ber junge Anflug entweber burch zahmes Bieh ober Wild, gang ober jum Theil, wieder fo verbaiget worden ist, bag man bas Erwachsen eines bestandenen Schlages nicht erwarten fann.

Angangen, Fr. avoir flaire; fragt ber Jager: ist bir etwas, ober was ist bir angangen? bas ist, was hast bu gespuret? Namlich wenn einer mit bem leithund ziehet, und zu Sahrten kommt, ober, wenn einer ben einem neuen

Schnee freisen geht, und etwas fpuret.

Angeben, f. Ansprechen.

Angefallene Fahrte, heißt die Jahrte, welche ber leib hund burch ben Geruch vernommen hat, und bem Jager zeichnet.

Angehend, Fr. tier-an, tiers-an, namlich Schwein, wird eine wilbe Sau genannt, welche 4 Jahre alt ist; ift

es alter, fo beift es ein hauptschwein.

Angehender Baum, Fr. un arbre commencé; wird beym laubholz, besonders ben den Eichen, derjenige Baum genannt, welcher noch nicht die gehörige Bauholzstärke hat, und also ben Ubtreiben so lange stehen bleiben muß, dis ein anderer daneben seine Stelle vertreten kann. Nach Berschiedenheit der Holzart kann ein solcher Baum 40, 50, 60, 90 Jahre alt senn. Wenn man nämlich auf I Ucker Holz 20 bis 30 der geradesten und schönsten jungen Bäume, zu Saamen- Nuß- Bau- und Mastdaumen stehen läßt, so

nennt man sie beym ersten Schlag Lafreiffer, beym zweyten Borftander, und beym britten Schlag angehende Baume ober Mittelholzer.

ana

Angeschoffen, Fr. tire; beißt es von einem Stud Bilb, menn es burch einen Schuß verwundet worden, daß es schweiset.

Angreifisch Holz, Fr. bois qui tente bien des gens; ist basienige, welchem von Holzbieben febr nachgetrachtet wird.

Anhalten, Fr. retenir, arreter; heißt, wenn man mit' bem leithunde zieht, und da dieser etwas anfällt, man ihm freundlich guspricht, ihn kurz saßt, und so lange halt, dis er mit der Nase in die Fährte eingreiset. — Anhalten, Fr. continuer, perseverer; sagt man von andern, besonders von den Jagdhunden, wenn sie ein Thier so lange verfolgen, und nicht eher verlassen, als die es der Jäger zum Schuß bekommt.

Anjagen, Fr. attaquer le cerf; wird gesagt, wenn man ben der Parforcejagd einen hirsch aufsucht, lanciret, und wenn ihrer mehrere bensammen sind, den zur Jagd bestimmten von den andern absondert, worauf die Meute angelegt wird; siehe unter Parforcejagd.

Ankerstocke, Fr. Croisée; sind 6 bis 8 Fuß lange zähe eichene Stocke ober Stangen, womit die Ankerwalzen gebreht werden, um die gelichteten Anker wieder aufs Schiff zu bringen. Auf der Weser sind sie ein Artikel des Holzhans dels.

Antornen, Fr. appater, allecher; heißt, wenn man bas! Rothwildpret mit Kraut, Kartoffeln, Hafer, wildem Obst u. d. gl. oder einer sogenannten Kirrung, auf einen gewissen Plaß, wo man ihm aufpassen will, hin zu locken sucht. Desgleichen, wenn man die Raubthiere, als Wolfe, Buchte u. s. w. mit allerhand Vorwurf auf die Plaße bringt, wo die Eisen zum Fang hingelegt werden sollen.

Ankuppeln, Fr. coupler les chiens, joindre ensemble; geschieht, wenn die hunde mit den darzu gesertigten doppelten oder breifachen halsbandern zusammen geschnablet, und auf die Jagd geführet werden.

Unlaften, f. Aupflitschen.

Anlaufen, Rr. laisser enfiler dans l'épieu; thun bie Sauen, indem fie auf ben Zuruf: Dun Sau! benm Jagen, in die ihnen vorgehaltenen Spiefe (Fangeisen) ober Birfcbfanger laufen. - Unlaufen fagt man auch, wenn einem, ber fich angestellt bat, bas Thier zum Schusse fommt.

Unläufern, Fr. attacher; beißt, wenn man ben laufer = Bogeln fleine Ringelchen von bartem leber um beide Blugel macht, und jedes mit einem Schnurgen befestiget: beibe Schnurgen aber werben auf bem Ruden zusammengebunben, und in einen fleinen Rinten gefnupfet, bamit es

fich umbreben kann, und nicht so leicht stockt.

Anlegen, Anschlagen, Fr. mettre ou coucher en joue; fagt man vom Bewehre, wenn man eine Buchfe ober Flinte an ben Baden nimmt, und nach etwas gielet. -Anlegen, engager; beißt es von Solzhauern, wenn man fie jum holgfallen und andern baju geharigen Arbeiten an. .. weiset. — Anlegen, ber Treibeleute, regler les batteurs; geschieht beym Jagen, wenn man fie fo anstellt, baß fie orbentlich und accurat geben muffen. — Unlegen, ber Hunde, enchainement; ift, wenn man leit - Schweißober Jagdhunde mit einer Rette an die Bundshutte anbånat.

Annehmen, Fr. l'accoutumer, l'apprivoiser; nomlich ben Schild annehmen, fagt man, wenn bie Bubnerfanger die Felbhuhner mit einem lebendigen Pferde, ober mit bem Schilde in ben Zeug treiben wollen, fo muffen fie, nachdem bie Subner angeschilbert, fo lange Beduld haben, bis die Bubner firre und ficher werben, baf fie fich wenden, und bem Pferbe ober Schilbe allmählich ausweichen. Unnehmen, prendre, beift es, wenn ein hund auf ben Bihrten, wo er brauf geführet wird, munter und fleifig fortsuchet.

Anpflangen, Fr. planter, regarnir de bois; gefhieht, tros aller Bourtheile, jest auch in Balbern, und ift, in Berbindung mit einer wohlgewarteten Baumichule, bas große Bulfemittel ber Bolgfultur, wodurch auf mandem großen bolgleeren in Schonung liegenben Balbplage, wo ber lage und ber Umftande nach entweber bie meniger toffpielige Aussaat mit ber Sand nicht anwendbar, und ibr

Erfolg zu der vorhabenden Absicht nicht zu erwarten ist, oder wo es darauf ankommt, fremde, oder auch nur einheimische, aber noch zur Zeit in der Gegend seltene oder nicht vorhandene, und doch in der Folge nothige und mit Vortheil abzusesende Holzgattungen zu gewinnen, wieder Holz von bestimmter Art erzogen und in Andau gebracht wird.

So vielen Biberfpruch bas Unpflangen milber Baume in Balbern fand, fo gefchah es boch; aber leiber nicht überall, ja an ben wenigsten Orten, mit gleich gludlichem Erfolge, und fein Wunder mar es, bag unwissende Forfter und Jager, jumal ba fie vorher biefe Urt Bolgtultur als etwas unmogliches und unschickliches verworfen batten, nun vollends mit ihrer Meinung triumphirt zu haben glaub. ten. Selbst aber auch viele von benjenigen, welche unter ber beften hoffnung angepflangt hatten, murben mißtrauisch bagegen, weil fie biefe ihre hoffnung immer vereitelt faben. Indessen ließen sich geschickte und fleißige Forstmanner und Korftliebhaber hierdurch nicht abhalten, fondern festen bas Unpflanzen fort, bemubten fich aber baben befonbers, ben Urfachen bes fehlgeschlagenen Werflichs auf bas forgfaltigfte nachzuspuren, um sie in ber Folge vermeiben und abwenden au tonnen.

Auf allen und jeden Baldplagen, und unter allen Umftanben anzupflanzen, mar nie ber Gegenstand bes Borschlags, besonders ba nicht, mo das Unfaen, welches mit ungleich weniger Roften verbunden ift, geschehen tann, ober wo es, theils um bie huthung nicht zu versperren, theils um die nothige Daft gu erhalten, nicht geschehen barf. Borgüglich zu empfehlen und nothig ist bas Anpflanzen auf alten gang berafeten, juvor ber Trift eingegeben gemefenen Schlagen und Rafenplagen. Um allersichtbarften ift ber Nugen auf hoben Bergen und rauben Gegenden, mo es ben Borgug vor ber Anfagt bat, indem es nicht mit fo vieler Befahr verfnupft ift, als eine garte Unfaat, welche febr Teitht burth Froit und Dife verdorben werben fann. lich aber muß man nicht, wie vorher gefchab, die Pflangen biegu auf alten Roblftatten und Wegen, wie auch aus bem Unterwuchs ber atten Bolger heraus ziehen, indem folde meiftentheils im Schatten erwachsen, und alte verfruppelte Pflanzen find; auch muffen fie nicht aus ben angefaeten Schlägen, wo sie zu bichte stehen, herausgenommen werden, denn ob zwar lettere gut zum Verpflanzen sind, so wird aber mancher angesaeter Schlag durch diese Auszuge wieder verdorben, und also auf der einen Seite weit mehr Schade angerichtet, als auf der andern Nutzen gestistet. Ueberhaupt muß man vorzüglich solche Pflanzen wählen, welche entweder in frenliegenden Saaspläten, oder im Saum des Waldes gut aufgewachsen, und an die Sonne und Lust

gut gewöhnt find.

Die besten Pflanzen werden baber in besondern Baums loulen ober fogenannten Sichelkampen gezogen. Gine qute Pflange muß fcon gerabe, noch jung, gefund, unbeicha-Diat, und mit tuchtigen Wurgeln verfeben fenn. Um beften gebeiben alle Solgarten, wenn man fie in ihrer garten Jugend, ohngefahr in ber Bobe von I bis 2 Sug, Fichten und Ebeltannen am ficherften, wenn fie 6 bis 10 Bolle boch find, verpflanzt, weil fo, burch bas Musgraben berfelben, bas Berhaltniß ber Burgeln jum Stammchen noch nicht febr in Unordnung gebracht wird. Auch konnen, durch eine tleine Defnung ber Erbe, fast alle jur Pflanze geborige Burzeln mit leichter Muhe beybehalten, und mit ihrer Erbe auf einen andern Standpunkt gebracht werben, welches ben ftartern, schon weit um fich gewurzelten Stammen, nicht angeht, und ben junehmenber Große ber Baume bas richtige Berhaltniß ber Burgeln jum Stamm unvermeiblich gefiort merben muß, und bie Verwundungen ber Wurkeln und Meite ftarter werben. Befonbers aber muß man fich bie febr frubzeitige Verpflanzung ber Nabelholzer jum Gefet machen, weil fie auch schon bann felten gelingt, wenn fie nur einigermaßen erwachsen find. Erforbert es aber bie Dothwendigteit, auch ftartere Stamme ju verfegen; mable man laubholgarten, überfchreite aber auch ben biefen niemals das Maas von 2 Zoll im Durchmesser, weil die Berpfignzung bickerer Stamme allzu mislich ift.

In so fern ben einer jeden Holzgattung besjenigen, was ihr, vor andern, in Rucksicht der Unpflanzung eigen ist, gesdacht werden wird; so soll hier nur im Ullgemeinen gesagt werden, was benm Unpflanzen zu beobachten nöthig ist. Ein Forstmann muß namlich die Bauart der verschiedenen Baumwurzeln wissen, und sich darnach ben der Verpflan-

sung richten. Er muß namlich von ben Burgeln ber gu verpflanzenden Holzart Die Renntnif befigen, ob folche tief in bie Erbe geben und fogenannte Pfahlmurzeln find, ober ob fie fich auf ber Oberflache bes Erbbobens ausbreiten, und au ihrer Nahrung einen großen Begirk landes brauchen; ober ob fie fich bloß in einem Birtel eingeftbloffen balten. und nicht fo weit als andere umber muchern. Sat er biefe - Renntnift, fo zeigt ibm bie Vernunft gleich, welche Baume fich zusammen schicken, bamit nicht burch bie Burgeln bes einen bem anbern bie Nahrung entzogen werbe. giebt ihm biefes die Unleitung, wie er ben bem Berpflangen felbst perfabren musse, und ob er bazu groke, mittelmäßige ober fleine tocher ju machen habe. Die Grofie bes Baumes und bie Ausbreitung feiner Aefte endlich, geben ihm zugleich bie Mage, in welcher Entfernung er folche von einander Manzen muffe. Dur wird er allemal ficherer geben, wenn er bie Anpflanzung linienweise vornimmt, indem er bierburch bas Berhaltnif ber Beite, Die ein jeder Baum braucht, beffer treffen, und feiner Balbung ohne weitere Mibe und Roften ein gutes Anfeben verschaffen tann.

Ben Unpflanzungen hat man vorgeschlagen, ben Boben, porzüglich ben feltenen Holzforten, vorher burchaus wohl umarbeiten, rajolen, und bann bie Pflanglocher machen zu laffen, wodurch aber bie Roften, oft ohne Doth, oft jum größten Schaben, beträchtlich vermehrt werden; ober man ließ ben Grund burch mehrmaliges Frucht- und Rartoffelziehen recht murbe und locker machen. Co nothe wendig gute und tuchtige Pflanklocher find, fo nothig es ift, baß bie ausgeworfene Erbe benm Ginfegen ber Pflangftamme murbe und locker fen; fo schablich ift bas Rajolen, Umgraben und tiefe Auflockern ber gangen Oberflache in trocke nen Commern und auf Plagen, Die jum Musborren geneigt, ober ihrer lage nach ben gangen Lag ber Connenhibe ausgefest find, und bas, wo man Baffer in ber Rabe bat, fo vortheilhafte Unfchlammen ber eingesetten Stamme vermag fie nicht allein gegen bie Befahren bes Abtrochnens nuch erfoldtem alucklichen Austrieb ju fchugen. Eben so wenia tann die Entziehung ber besten Nahrungstheile burch vorbergebendes mehrmaliges Befruchten erfprießlich fenn.

Die Pflanzlocher rathet man zwar, ein ganzes ober Balbes Jahr vor ber Pflanzung zu verfertigen, um bie ausgeworfene Erbe burch Sonne, Luft, Froft und Regen murbe, locker und urbar zu machen; allein so wenig man ben Rugen bavon in manchen Rallen bemeifeln will, fo fcheint es boch in ben meisten die Sache mehr zu erschweren, ja in einigen, J. B. in boben Bebirgen, febr fteinigten Dertern, ift es mebr ichablich. Dort macht man mit bem beften Erfolg bie locher nicht eber, als bis man fo eben pflanzen will, tagt namlich ben Rafen, so weit es nothig ift, berausbeben, und folden, nachdem bie Pflanze geborig mit Umge buna locterer Erbe, und fo tief als fie vorher gestanben, eingefest worden, wieder um diefelbe berum (nicht umgewenbet) legen, und nur noch biefes beobachten, bag einige Boll um die Pflanze ber Boden mund fen, bamit fie bas Gras in ben erften Sahren nicht ersticke.

Die auf ben Zwischenraumen zwischen ben Pflanzlöchern, aber gleich im ersten Sommer anwachsenden, und durch die Beegung beförderten Gräser und Sträuche sind wohlthätige Gefährten, die den angepflanzten Stämmen, wenn sie dieselben nicht alsbald überwachsen und ersticken, wofür aber ben der Bearbeitung der anzupflanzenden Bloße im voraus gesorgt senn muß, während dem ersten Jahre Zeuchtigkeit

und Schatten erhalten.

Die Weite und Liefe ber Pflanzlocher richtet fich nach ber verschiebenen Große ber Pflangen und ihrer Burgeln. Ben Pflangen von 1 bis 2 Boll im Durchmeffer laffe man Die locher 21 bis 4 Ruf im Durchschnitt weit und 2 bis britthalb Buß tief machen. Ben geringen Pflanzen, ober ohnebin sehr lockeren und guten Boben sind fie für halbzöllige und noch geringere Pflanzen groß genug, wenn fie I, anberthalb bis 2 Schuh weit, und eben fo tief find. Berfertigung biefer locher bangt man eine Schnure um bas jur Bezeichnung bes lochs eingeschlagene Pfahlchen, und traft mit einem an die Schnure gebundenen spisigen Solg einen Zirkel, so groß, als bas toch werben soll. fleine locher brauche man nicht puntelich abzuzeichnen, fonbern nur mit einem breiten Spaten vieredigt auszuftethen. — Nachher läft man bie oberen Rafen in biefer Rundung abfterben, und auf die rechte Seite bringen, bie

nachst biefen erfolgende Dammerde auf die linke Seite legen, und die unterste wilde Erbe gerade vor den Arbeitern pin aufgaufen, um bem Einsehen jede Erdart im Griff zu haben, und um der Witterung auf so kleine Saufchen bessern

Einfluß zu verschaffen.

Die Entfernung ber Pflanglocher, ober ber ju fegenben Baumchen, ift awar willtubrlich; in fo fern aber nach ber Erfahrung alles Solz, bas Schaftig, nicht buschartig. erwachsen foll, in der Jugend und bis jum Alter, mo fein mehreiter Wachsthum in Die Lange beenbiget ift, und bas Runehmen in bie Dicke recht lebhafe wird, gefchloffen fleben muß, fo ift es nothig; nicht zu fparen, und bie jungen Stamme verhaltnifmaßig eng jufammen ju pflangen, befonders biejenigen, die geneigt find, im frepen Stand von bem fentrechten Auftreiben bes Sauptschuffes abzuweichen, und fich in auslaufende Mefte und breite Kronen zu pertheilen. Drey, bodyftens 4 bis 6 Schuh von einander entfernt ift bie gehörige Beite, in bie man biefe Stamme bringen muß, Damit fie fich bemnachst an einander schließen, und zu fchlanten geraden Bumen ermachfen, welches, ben weitlauftigem Stand, nicht fo volltommen, und ben manchen Solgarten gar nicht erfolgt, weil fich ber gange Buchs alsbann gu febr in die Aefte verbreitet, und funftig nur furge ftruppichte Stamme baraus merben. -Es treten jedoch Salle ein, wo man die angepflanzten Plate, ber Triftgerechtigteit ober auch nur bes Trift-Durchzugs halber, nicht in Schonung bringen barf; in biefen gallen muß man, um bie Erift nicht zu hindern, die Pflangen in weitere Entfernung, nach Berhaltniß auf 10 bis 14 bis 16 bis 20 und mehrere Fuß von einander bringen.

Ehe die Pflanzen ins Frene, nämlich in den unverzäunten Waldplas verpflanzt werden, verlangen viele Neuere ein vorheriges Verpflanzen in der Baumschule. Allein, so viele Gründe über den Nußen der zweymaligen Verpflanzung auch angegeben werden mögen; so ist es doch offenbar, und allen Erfahrungen gemäß, daß das Versehen immer einen Anfenthalt im Wachsthume macht, und sonach nicht nur unnöthig, sondern sogar schödlich ist. Daß es in den Fällen praktikabel senn mag, wenn die jungen Pflanzen des Verkaufs halber in der Vaumschule verpflanze werden, um

fie als beträchtliche Stammchen an bie Raufer abgeben zu tonnen, ift zwar nicht in Abrede zu ftellen: jeboch ift es aber auch bekannt, baf von bergleichen Stammen, felbit de Obffierten, Die gleichwohl wieder in Garten verpflangt merden, nicht ausgenommen, eine Menge verderben. ben biefem Berfahren alfo auf teinen Fall etwas gewonnen wird, fo follte man das Unpflangen um fo weniger vervielfältigen und erschweren, sonbern ben Forstbebienten ichon mit bem einmaligen Verfegen zufrieden fenn, als fie burd ein zwenmaliges verbrieflich, und gegen bie gute Sache überhaupt abgeneigt zu machen. Daf es aber gewift nicht Borurtheil ober Gigenfinn ift, wenn man bas mehrmalige Berfegen ber jungen holzpflanzen verwirft, beweisen alle bis baufigen und vortrefflich gerathenen Anpflanzungen, Die fich nur eines einmaligen Berfegens ruhmen tonnen, und mogu nun bie Gubtilitaten, Die am Schreibtische leichter gu Papier ju bringen, als prattifch auszuführen find?

Noch ein Irrthum ist es, daß einige ben den jungen Pflanzen das Abstoßen der Pfahlwurzel als eine nothwendige Sache angeben, da es doch mehr für einen unverzeihlischen Fehler zu halten ist, weil man ja nicht Willens ist, Zwergbaume zu ziehen, sondern man beabsichtiget größtentheils Baume, deren großes Verdienst darin besteht, daß sie einen hohen, starken und im Durchmesser mächtigen Stamm treiben, und diese Absicht wird schwerlich erreicht, wenn man die Pfahlwurzeln verstümmelt, und man muß sie daher im Gegentheil, so viel nur irgends möglich, zu scho-

nen und ju erhalten fuchen.

Endlich verlangen auch einige ben Stand ber Pflanzen, nämlich die Seite, womit sie nach Norden oder Westen gekehret gewesen, vor dem Ausgraden mit einem Merkmal zu bezeichnen, damit man diese Seite den Verpflanzung wieder nach der einmal gewohnten Weltgegend richten könne. Allein auch dieses ist unnöthig, weil die jungen Pflanzen in der That nicht so wetterwendisch sind, als vielleicht diejenigen, die solches behaupten.

Wenn man aber nun zu bem wirklichen Anpflanzen schreiten, und zu bem Ende die jungen Pflanzen ausheben will, so muß solches mit einem scharfen Spaten ober Grab-scheid ober auch anderm Werkzeuge geschehen, jedoch so, bas

bie Burgeln nach Möglichkeit geschont, und in gehörigem Maas, nach Verhainif ber Starte ber Stamme, aus ber Erde gebracht merben. Man grabt zu bem Enbe ben Stamm rund um und geraumig auf, nachber ftoft man fe Wurzeln fo lang ale es thunlich ift, mit einem icharfen Spaten ab, ohne fie zu quetfchen, und nimmt ben Stamm, nachdem er allenthalben losgestochen ift, heraus, woben ein wesentlicher Vortheil dieser ift, baf man etwas Erbe an ben Wurgeln zu erhalten fucht, welches ben einer folchen Behandlung leicht moglich ift. Man hute fich aber, bie Pflangen vor dem Abflich aller farten Burgeln auf Die Seite au beugen, und mit Gewalt heraus zu reiffen, weil baburch Die Burgeln fblittern, Faulniß ansegen, und ben Stammchen baburch Rrantheit und Berberbnif jugegogen wirb. Die muß man die Pflanzen eher ausheben, als bis man fie fo eben verpflangen will, ober menigstens in feuchte Erbe einschlagen, weil fie fonft großen Schaben leiben, und mohl aar verberben, wenn fie nur einen Lad ober einige Stunben mit entblogten Burgeln in ber luft und Sonne liegen.

Bevor die Verpflanzung geschieht, werden die gebrochene oder gequetschte Wurzeln, so weit sie schadhaft, abgesschnitten; hernach schneidet man alle Zweige seitwarts dicht am Stamme ab dis auf die Krone oder Wipfel, oder die man glaubt, daß die Wurzeln mit dem Stamme und den Alesten im möglichsten Verhältniß stehen, und sie zu ernähren im Stande senen. Die Spisen derjenigen Pflanzen, welche lang von Schaft werden sollen, mussen aber undeschnitten bleiben; denjenigen hingegen, welche zu Busch- oder Kopfbolz wachsen sollen, mussen bieselben, samt allen Nebenzweigen, in bestimmter Sohe genommen werden. Dies Ausschneiteln vertragen alle Laubhölzer; nicht gern hingegen die Nadelhölzer, meil dadurch zu viel Saft entgeht, und dies ist mit ein Hauptgrund, warum Nadelholzstämme ganz jung verpflanzt werden mussen.

Das Versegen ber jungen Stamme kann sowohl ganz fruh im Fruhjahre, als auch im Berbste, nachbem bas laub abgefallen ift, und ben gelindem Wetter auch noch den ganzen Winter hindurch, geschehen. Doch hat auf trocknem Boden die Herbstoftpflanzung Vorzüge, wenn man die Stamme nicht angiessen will, oder wegen Entfernung des Wassers

nicht kann. Die Nadelhölzer überhaupt gedeihen aber am besten, wenn man sie kurz vor ihrem Triebe, zu Ende des Marzes oder im April verpflanzt; in hohen Gebirgen jedoch, wo zuweilen spat im April der Boben noch mit Schnee besteckt ist, ist es immer sicherer, die Verpflanzung im herbste

porzunehmen.

Ift ber Boben frifch ober etwas feucht, fo muffen bie Seklinge nicht tiefer, als fie bisher gestanden haben, einge-Aft aber ber Stanbort troden, fo fann man fest merben. fie, megen nothiger Feuchtigkeit, etwas meniges tiefer fegen, als fie vorhin ftanben. Man stellt ben Sesling gerabe in Die Mitte bes lochs, breitet bie Burgeln mit ber Sand fein über bie Erbe aus, und verfentt bie etwannige Berg = ober Pfahlmurgel gehörig, ohne ihnen eine mibernaturliche Rich-Man bringt ferner bie jur linken liegende tung zu geben. Dammerbe, mit Absonderung aller zu großen Steine auf Die Wurzeln, bewegt bann ben Stamm burch gelinbes Mufgieben und Diederftoffen, bag bie feine Erbe fich mohl um Die Wurzeln berum fest. Man gieffet ferner einen Theil Baffer barauf, bag es ein bidigter Bren wirb, fullt enblich bas loch mit bem Ueberrefte ber Erbe aus, und bilbet um bas Stammchen, nach Berhaltnif ber Starte beffelben, einen bis 4 Boll hoben, nach bem Stamme zu eingebrückten Sugel, damit die Feuchtigkeit beffer einzieht, und bie locher mit ber übrigen Erboberflache gleich bleiben, wenn fich bie loctere Erbe im loch zusammenfest. -Das Begießen, ob es gleich nicht schlechterbings nothwendig ift, bringt bennoch arofien Vortheil, und follte billig nicht unterlassen werben, wenn auch die Berbenschaffung bes Baffere einige Roften verursacht, weil die Burgeln baburch auf bas genqueste wieber mit ber Erbe verbunden werden, und langanhaltenbe Reuchtigfeit bavon genießen.

Wenn die jungen Baumchen beträchtlich ftark, lang, und auf folche Derter verpflanzt werden sollen, wo sie dem Windstoß und der Beschädigung des Viehes ausgesest sind, so muffen ihnen Pfähle von erforderlicher Starke, doch nicht zu lang, beigegeben, und diese, unten gebrannt, und vor dem Sehen des Baumchens, mittelft einem Pfahleisen, in die Mitte des lochs eingestochen werden, um nicht, nach der Pflanzung, das Wurzelwerk damit zu beschädigen. Nach

Anv

ber Einsehung laft man ben Stamm mit Beiben, einmal, boch nur febr locker ober lofe, an feinen Pfahl anbinden. ABenn fith nachber im Sommer Die Erbe mit bem Stammden gefest bat, bann ftopft man, ben ber Berbindung, amifchen bem Stamme und Pfahl einen Bufchel Moos ober Deibe, baf fich erfteres nicht reiben tann, und giebt bem QBaumchen unten noch eine Befestigung. Roch besser, als Durch einfache Stangen, fann man feinen Endawed erreichen. wenn man zwen Pfable pon balber Manns Lange neben bem gefesten Stamme in die Erbe fchlagt, und benfelben mit einem guten Strohseil baran heftet. Rleinere Stammchen pon 2 bis 3 Fuß Bobe aber, welche ohnehin nur in geheegte Diftrifte gepflangt werben, bedurfen feiner Pfable, weil fie in ihrer Jugend ber Wind nicht faffen tann, und ben gunebmender Große, auch fester einwurzeln, und fich felbst aufrecht erhalten.

Anplagen, Fr. marquer un arbre; heißt, auf einen Baum, nachdem man ihn vorher hat abpflitschen lassen, ben Walbhammer schlagen, um ihn für ben Käufer zu zeichnen. Dieses Zeichnen geschieht auch ben Blochen, ober Wert-

ftucken, um Unterfchleifen vorzubeugen.

Anruhren, Fr. attacher un oiseau à la paumille; beißt, wenn einer ben einem Bogelheerd eine Rege hat, und

an die Rege einen lebenbigen Bogel binbet.

Ansaen, Fr. ensemencer; geschiehet entweder außerhalb des Waldes an solchen Orten, die, da sie einen außerordentlich geringen Ertrag an Früchten abgeworfen, liegen geblieben und de und wüste worden, und daher mit grökerem Nugen in Wald verwandelt werden; oder in Waldungen selbst, wo lichte Plage sind; wenn auf abgetriebenen Schlägen der natürliche Anflug spät zu erwarten ist, so
doß der abgeholzete Bezirk, da auch ein Saamenjahr nachher erfolgt, alsbann beraset und zum Ausgehen des Saamens untauglich wird; wenn man schlagbares Holz abtreibt
und auf dem Plag desselben eine andere Holzgattung erziehen
will; auch ziehet man überhaupt ben einigen Holzsorten das
Ansaen dem Anpflanzen vor, weil sie durch jenes besser sont-

Ben bem Ansaen muß man nicht sowohl auf die Bervielfältigung ber Hölzer, als vorzüglich auf die Bedurfnisse

bes Staats Rudficht nehmen; benn fann jeber Dolzbeburftige obne fonderliche Roften damit verjeben werden, fo find mehrere Unlagen, besonders wenn fein Banvel ins Austand fatt hndet, sumal wenn man qute und fruchtbare Meder in Balber vermandeln wollte, eben fo schablich, als es nachtheilig ift, wenn in einem Staate Mangel an benorpigtem Bolze ift. Da letteres aber in ben meilten Gegenden Deutschlands ichon jest ber Fall ift, auch bin und mieber mufte Plate angutreffen find, fo barf man nicht, aus Beforgung eines Ueberfluffes, bas Unfaen vernachlaffigen, fondern muß es, fo viel als moglich, befordern.

Will man neue Bolgungen anlegen, fo mable man, mo möglich, eine folche lage, mo ber beite Abfas ober Verfauf ju erwarten ift, namlich folche Derter, Die nabe an großen Stadten, Dorfern, ober jum Blogen gefchicken Gluffen liegen. Gerner untersuche man, welche Solgarten vorzuglich nublich fenn konnen. Denn und in einem Lande viel-Sabriten, Schmelghutten u. f. w. befindlich; fo richte man fein Augenmert vorzüglich auf Brennholz, besonders auf ben Unbau berjenigen Solzarten, welche febr geschwinde machfen. Ben großen Stabten aber, ober in folchen Begenden, wo viele in Ibly arbeitende Runftler und Sandwerter fich befinden, fuche man, nebst bem nothigen Brennholge, auch bas erforberliche Bau-Bert-und Rusholz angu-

zieben.

Che man aber ansaet, hat man zuvor auf verschiedene Umftanbe ju achten; benn fo febr bie Beschaffenheit ber mancherlen Solzarten verschieden ift, fo mancherlen muß die Behandlung fenn. Saft jebe Art bes Saamens verlangt fon eine eigene Behandlung. - Richt jebe Bolgart gebeiht in jeber himmelsgegend, namlich in jebem Klima. ber Unterschied, nach welcher Himmelsgegend Die Walbungen liegen, ingleichen ob ein Revier auf hoben gebirgigten Begenden, mo es rauh und falt, oder ob daffelbe auf niebern gelegen, welche mit Ebenen und Bugeln abmechfeln, mithin Die Warme in hoberem Grabe ftebet, ift ben ber Aussaat allerdings von Wichtigkeit. Ferner find als hauptumftanbe zu betrachten bie Solgarten, welche fich auf bem Reviere vorfinden, ob es nach beren Stand und Bachsthum rathfam ift, biefelben weiter fortjupftangen, ober eine andere Holzart zu wählen. Es ist daher durchaus nochie, daß der Forstmann eine genaue Kenntniß von der natürlichen Beschaffenheit des Bodens hat, weil bekanntlich nicht einerlen Boden für alle Holzarten und nicht alle Holzarten für einerlen Boden taugen. So ist ein mäßig feuchtes und nicht zu schweres Erdreich, dergleichen das leimigte ist, fast jeder Holzart, den Laubhölzern aber insgesamt dienlich. Ein magerer sandigter und steinigter Boden dient fast allen Nadelhölzern. Niemals aber sae oder pflanze man auf dergleichen geringen und von Hiße ausgemergelten Boden Laubhölzer an, die Birke allenfalls ausgenommen. So saeman auch auf einem sumpsigten, thonichten und schweren Boden nur solche Laubhölzer an, die einen solchen vertragen, als Erlen, Pappeln und Reiden aller Art.

Rach vorheriger Untersuchung und Prufung biefer Umfande ift bemnachst die Auswahl eines auten reifen und zuchtigen Saamens erforberlich, wovon unter jeder besonbern Bolggattung, ingleichen unter Saame gebacht wirb. Bat man biefen nun angeschaft, und ben schicklichen Plas Dazu im Forft ober außerhalb beffelben ausgesucht, fo muß man auch die rechte Beit beobachten, ben Saamen auszu-Auch muß man wiffen, Die Verschiebene Oberflache bes Balbgrunds nach ber naturlichen Erforberniß jebes Holgsamens zur Saat zu bereiten, und fulturfabig machen au laffen, weil es mit bem bloffen Ausstreuen bes Saamens nicht genug ift. In Ansehung ber Aussaatszeit richtet man fich zwar ben ben meiften Solzforten, mit bem größten Bortheil, nach bem Wint ber Natur; jeboch muß man allerbings auch eine Ausnahme mit benjenigen Bolgforten machen, welche eigentlich in einem marmern Klima zu Saufe find, ober bie auf einem freiliegenben, unbeschüßten Befaamungsort, als garte Pflangen, bie raube Brubjahrsmitterung, und Die ju ftarte Sonnenhise, nicht vertragen tonnen.

Ben ben Mitteln, welche benm Forsthaushalt im Großen, zur Kultur ber Saatplaße anwendbar sind, findet ebenfalls Verschiedenheit statt. Man bereitet namlich ben zu besaamenden Distrikt entweder burch Breunen, oder durch Pflugen, Eegen, oder indem man den Plassentweder ganz, oder Reihen- und Plasmeis aushacken läßt, je nachdem es die Lage und Beschaffenheit des Orts, die auf feiner Oberfläche bereits machfenben Pflanzen, und bie mehr ober weniger notbige Sparfamteit ober fonftige Umftanbe erfordern, und die Art bes Saamens felbft es nothig macht.

Ift namlich ber Boben bes ju befrienden Plages mit Beibe, Moos, Gras u. b. gl. bewachsen, fo bag benne Adern ober Saden fich große Klumpen aufhaufen, fo muß berfelbe entweber einige Jahre vorher abgebrannt, und ge borig gebaut, ober die obere Schwarte abgeschälet, ber Rafen getrochnet und verbrennt, bie Afche ausgestreut, ber Boben einigemal geackert, mit Frutht bestellt, und bann mit Solg befaet werben. Dber wenn wegen fteinigten oben ungleichen Bobens, ju fteiler Gebirge, ober allzu betrachte licher Größe bes Plates zc. bas Pflugen nicht anwenbbar ift, muß man auf bem Bolgichlag, bem Rafen und ber Beibe nur Streifen ober Plate urbar machen laffen. Abhangen bober Berge muß man, benm Bundmachen bes Bobens große Genauigteit beobachten laffen; benn fo menig berfelbe gang aufgehacht ober geackert werden barf, weil ben ftarten Regenguffen bie famtliche locter gemachte Erbe nebfk bem Saamen herab geschwemmt murbe, so burfen eben fo wenig auch, und zwar aus gleicher Urfache, Die Streifen ober Reihen in ber lange bergab, fonbern muffen ftufenweise, jebe Reibe über ber anbern, horizontal am Berge weg gezogen werben, woraus noch ber Bortbeil erwächft, baß in ben baburch gebilbeten Graben bie nothige Seuchtigfeit burch bas in benfelben fich anfammelnbe Regenwaffer erhalten wirb. Ueberhaupt aber ift gu bemerten, bag bie Bearbeitung bes Bobens ben Rabelholzern nicht so nothwendig ift, als ben laubhölgern.

Da man burch bas Unfaen vorzüglich gutes', gerabes und langschaftiges Stammholz zu erziehen beabsichtiget, fo geht auch ber allgemeine Rath babin, ben Saamen bichte auszufaen, weil nach ber Erfahrung bie bichte ftebenben Stammehen auch weniger Wartung bedurfen, ba fie fich gegenseitig Schus miber bie rauben Winbe, und Schatten gegen die brennende Sonnenbige gewähren, auch immer einige die andern erftiden, und fich baburch ben nothigen Raum verschaffen. Much ift bamit ber betrachtliche Wortheil verbunden, daß zwifchen ben bichte ftebenben Stamm den fein Gras, ober anderes Borftunfraut auffommt.

Inbeffen ift es auf ber anbern Seite auch nicht rathfam, bas Maas ju überschreiten, indem eines Theils unnothige Roften verursacht werben, andern Theile bas, Bachsthum ber Pflanzen in die Nebenwurzeln febr gebemmet, und damit auch der Zufluß des Mahrungsfafts perhinbert wird, fo baß fie fich gegenfeitig unterbrucken, und felbft bie, welche ibre Rachbarn übermachfen haben, von oben herunter nach und nach verberben. Conach ift es allerdinas nothwendig, des Guten weber zu viel noch zu wenig zu thun. und tommt in jedem Falle nach ben Lotalumftanben, und nach Beschaffenheit ber auszujaenben Bolgarten, auch gepruften Bute ber Saamen, auf ein rechtes Berhaltnif an. Ift man von ber Gute bes Saamens überzeugt, und find auch alle Borkehrungen weden ber Bahl bes Bobens und beffen Bubereitung getroffen worben; fo ift eine nach jeben Umitanden und Arten grundlich verhaltnigmaßig bestimmte Menge Saamen erforberlich und binreichenb. Rehlt ente meber bie Gute bes Saamens ober bie Tuchtigfeit bes Boe bens, ober gar beibes; so wird folches auch nicht burch ben Heberfluß bes auszustreuenden Saamens erfeset merben konnen, sonbern man wird vielmehr eine wiederholte und andre Saatanstalt zu treffen genothiget fenn.

Bie viel eigentlich Saamen zur Befaung eines Acters ober Morgen landes nothig fen, laft fich ohnmoglich genau bestimmen, weil man fich in eine weitlauftige Beschreibung von bem geometrifchen Behalt ber in jebem lande gewohnlichen Relbmagfe, und eine besondere Resolvirung ber in jeder Begend eingeführten Getraibemaafe einlaffen mußte. Allgemeinen braucht man sich mit dem benothigten Quantum nur nach bem Maas bes auf einen Acker ober Morgen gefaeten Winterforns ju richten, und von Sichten-Riefernund Cannensamen, gegen jenes noch einmal, ober wenigstens die Balfte so viel nachzulegen, weil man barauf rechnen muß, baf biefer Saame nicht wie benm Betraide fich umftoct und aus einem Saamentorn mehr, als ein einziges Stammehen teimet, auch benm besten Saamen boch bisweilen einige taube Rorner mit darunter befindlich find, folder auch nicht untergeget ober untergeackert, sonbern nur auf ben platten Boben gestreuet, nicht felien von Ungeziefer und Bogeln befuchet, und etwas bavon aufgefreffen und weniger wird.

Ben ber Aussaat ber Gicheln, wenn ber zu besaamenbe Diftrift Uckerland ift, bringt man 2 bis 3 Stud auf einen Quabratichuh, und basu braucht man auf einen Acter ungefahr 400 bis 500 Pfund gute Eicheln. Saet man fie aber Plas ober Reihenweise; fo braucht man nur 250 Plund Eicheln. - Bon Buchedern bringt man ben gepflugten Plagen 3 bis 4 Stud auf einen Quabratichub, und fo braucht man ihrer zu einem Acker 110 bis 120 Pfund; Streifen - ober Plasmeis aber nur 60 bis 70 Pfund. -Bon gang reineni Saamen bes Bornbaums braucht man auf gebauetes ober boch gang mundes land 20 bis 24 Pfund. auf einen Acter ober Morgen; Plas-ober Streifenweis ge faet nur 12 bis 15 Pfund. - Bon Birtensaamen auf gepflügtes ober gebauetes land auf ben Acter ungefahr 14 bis 16 Pfund; auf munde Streifen ober Plate aber gefaet nur 10 Pfund. - Bon Erlensaamen rechnet man Acten meis ohngefahr 4 bis 5 Pfund. - Bon Ulmensaamen auf einen Acter gebauetes land 8 bis 10 Pfund; Streifenober Plasmeis nur 4 Pfund. - Bon Abornsaamen auf Ackerland kommen 30 bis 32 Pfund auf einen Ucker; auf Plage ober in Reihen gefaet nur 15 bis 18 Pfund. -Bon Eschensamen im ersten Ball 25 bis 30 Pfund, bep Streifen 15 Pfund. - Bon terchenfaamen, ber gewohnlich theurer ift, faet man nicht gerne ins Freie, fonbern lieber in Baumichulen, aus welchen Die Pflanzen bernach mit Rugen verfest merben. Eben bas ift ber Kall mit bem Acacien und anbern Saamen auslandischer Baume.

Obschon aber das zu dichte, und zu dunne Saen gleich sehlerhaft ist, so ist doch die Unbequemlichkeit, welche aus dem lestern entsteht, weil man in diesem Falle nachsaen, oder die leeren Stellen bepflanzen muß, viel mehr in Betrachtung zu ziehen, als der Nachtheil, welcher sich aus dem zu dichten Saen ergiebt. Es ist daher immer rathsamer, etwas dichter, als erforderlich ist, zu saen, als dunner; jedoch darf auch die dichtere Aussaat nie dienen, den Jehler gut zu machen, der etwa ben Bereitung oder Auswahl des Bodens begangen worden ist.

Die Zeit ber Aussaat wird zwar geröhnlich burch bie Beit ber Reife ber Saamen jeber Art bestimmt; ba aber bie bolgfaamen, bie im Berbste veif werben, sich auch gum

Theil bis jum funftigen Fruhjahr gut, aufbewahren laffen, fo tann auch die Aussaat, wenn Binberniffe ju felbiger Beit porfallen, ohne Gefahr bis in ben Krühling verschoben merben, jumal auch alle im Berbste abfallende Saamen erft im Krubling zu teimen anfangen. Inbeffen verdient obnitreigig ben jeder holgart Diejenige Zeit fur Die Aussaat vorzug. lich empfohlen zu werden, welche bie Datur felbit anmeifet. namlich nicht die Zeit, sobald ber Saame reif geworben ift, fonbern wenn er von felbst aus feinen Behaltniffen berausgehet. Da nun biefes ben ber Tanne, ben Gichen und Buden in ben Monaten October und November geschieht, je nachdem die Witterung bas ihrige mit bagu bentragt, fo wird man auch wohl thun, wenn man bergleichen Sagmen in eben biefen Monaten bem Boben anvertrauet, benn ob amar nach ber Erfahrung bergleichen Saame aufbewahret merben tann, fo wirb aber viele Gorgfalt baju erforbert, bie gleichwohl nicht allemal hinreichend ift, um ben Saamen in feiner Bute ju erhalten, fo bag bie Musfagt im Brubjahr immer mit mehr Wagschaft, als im Berbfte, ge-Bas ben Sichten-und Riefernsaamen betrift, welcher im Fruhiahr im April und Man aus feinen an ben Baumen hangenden Zapfen ausflieget, so ift auch in ben namlichen Monaten Die Aussaat bamit vorzunehmen. man aber die Aussaat wirklich vornimmt, ist es nothig die Bute bes Saamens ju prufen, bamit man in eben bemfelben Berhaltniffe mehr Saamen ausfaen tann, ale berfelbe etwa Schlechter befunden wird, und man feine vergebliche Mube und Roften verwendet; f. unter Saame.

Die Art und Weise ben Saamen auszustreuen, ihn namlich zweckmäßig und gleichförmig zu vertheilen, bleibe zwar einem jeden nach seinem eigenen Belieben, so wie dem hauswirth die Aussaat des Getraides überlassen; jedoch ist es rathsam, nach einer gewissen Ordnung daben zu versaheren, und vorzüglich muß der Forstmann, will er sich nicht scibst diesem wichtigen Geschäfte unterziehen, es wenigstens unter seiner Aussichen Geschäfte unterziehen, es wenigstens unter seiner Aussichen, an welchem es eben regnet, oder doch wenigstens zu vermuthen ist, daß bald Regenwetter einfallen wird; es dürsen aber keine heftigen Winde zu dieser Zeit stirmen, weil der Saame, besonders der gestügelte, ente

weber ganzlich verwehet, ober boch, an bem wirklichen Ort seiner Bestimmung nieberzufallen, verhindert werden kann. Ben Unfaung ganzer Schläge muß der Forstmann die dazu bestimmten Personen gleichmäßig vertheilen, und einen seinen in gerader Linie fortgehen lassen, zu welchem Ende Stade ausgesteckt werden können; ein oder zwen Personen werden zur Herbenschaffung des Saamens angestellt, damit die Säeleute nicht nöthig haben, frischen Saamen selbst zu hohlen, wodurch es leicht geschehen kann, daß manche Stelle doppelt, und manche gar nicht bestet wird. Weniger wird gesehlet, wenn man in Reihen säen läßt; hiezu bedient man sich auch an einigen Orten einer besondern Säemaschine, die aus einem trichterförmigen Mundsind besteht, welches in den mit dem Saamen angefüllten Sack gebunden, und woraus der Saame durch Klopfen herausgebracht wird.

Um ben jungen Pflanzen Schut und Schatten zu ver-Schaffen, ließen einige Forstmanner bie Botssaamen mit Roden ober Safer vermifcht, aussaen, und bas reife Getraibe hoch über ben Solzpflangen abicineiben, bamit felbigen bie Stoppeln, noch ben folgenden Binter und Sommer hindurch, Schus geben mothten. Daß aber hierdurch benm Abschneiben ber Frucht viele Pflanzchen gertreten merben, ift mobil außer Zweifel, baber auch ichon Berr Gleditich imale Saatbeete empfiehlt, zwischen welchen i Ruf breite Streifen zu laffen maren, bamit man von benfelben aus, bas reife Getraibe abmaben, und bie Pflanzen nicht beriffren fonne. Allein, weim man in Reiben faet, und bagmiichen Rafen fteben lagt, fo erhalten bie Solzpflangen ichon von bem Grafe binlanglichen Schatten, mithin ift in Diefem Ralle bas Zwischensten bes Getraibes gang unnothig. aber noch, megen bes guten Erfolgs, bas Zwischenfien bes Betraides beibehalten wird, ba faet man gewöhnlich 6 Theile Betraibefaamen, und einen Theil Bolgfaamen, und paffet entweber bas ju faende Getraibe ber Saatzeit, ober umgetehrt biefe bem Betraibe an.

Da die Sichen und Buchen, wenn sie auf offenen Plagen gezogen werden sollen, eines mehreren Schufes bedürfen, als ihnen durch das Zwischensten des Getraides gegeben werden kann, so rieth Herr von Burgsdorf, was die Buchen betrift, erst Paselnusse in 3 Jus von einander

abstebenben Rinnen ju faen, und bann, wann biefe aufge. gangen, und im erften Sommer noch über I Rug boch gemachsen, im Fruhlinge bes folgenden Sahres auch Die Buche edern amifchen ben Safelreiben zu iteden. Auf abnliche Beife bat Bert Rling, ben Gichpflangen Cous ju verschafe fen, Die Gicheln mit Riefersaamen gemischt, ausgesaet, moburch fie jugleich fchlanter und gestrecker in bie Sobe ju machien gezwungen murben. Das einzige Bebenten jedoch bleibt noch übrig, bag, ba bie Riefern und Safeln, bey Beranwachsung ber Eichen und Burben, berausgehauen werden muffen, von ben letteren febr viele baben beschädiget

merben möchten.

Der Saamen der Solker falle zwar auf die Oberfläche. bin, teimt bafelbit, und ichlagt Burgel, vone bag bie Das: tur für bie Bebedung ber wenigsten forge; allein wenn man. nur bebenft, bag ta, mo bie Ratur faet, taum ber bunbertite Saamen gebribet, alle übrige aber verlobren geben, indem fie vertrochen, erfrieren, ober von Bieb, Wild. und Wogeln verzehrt werben, fo barf man wohl in biefem Stude ber Matur nicht allemal nachahmen, sonbern muß ben ausgeltreuten Saamen entweber unter bie Erbe bringen. ober eine andere Bedeckung geben. Dur muß man aber nicht bas Maag überschreiten, benn wied bie Bededung mit Erbe, ber Matur bes Saamens jumiber, ju boch gemacht, fo feimen die Saamen entweber gar nicht aus, ober die jungen Pflangden verfaulen, ehr fie bie Oberflache ber Erbe burchbringen. Einige Holzacten vertragen eine leichte Bebedfung mit Erbe, beren Sobe unter jeber Solggattung angezeigt wirb. Ben anbern bagegen ift es weit rathfamer, fie mit Reißig gu bebeden. am meiften ift bie Bebeckung ben ben Saamen ber Rabelholzer unterlaffen worden; aber in ber That mar wohl in vielen Gallen dieß die einzige Urfache, warum bas Anfaen fehl fchlug. Besonders ist Bedeckung, mit Reißig ben ben Ungaten auf Schlägen an hoben Bergen und Sommerwanden, welche. Modnen Boben haben, und mo Sige und Ralte in einem bobern Grade wirten, bas beste Mittel, um die jungen Pflanzen zu erhalten. Da ben ftarten Regenguffen bas Reißig zu fart aufgeschlagen wird, so muß es allemal wieber aufgelockert werben, um ben jungen Pflanzchen wieder

kuft zu verschaffen. Eine folche Bedeckung gilt besonders von Sichten, noch mehr aber von Lannenansaaten; ben den Fichten muß sie 2 Jahre, ben den Weißtannen hingegen wohl 3 bis 4 Jahre beybehalten werden.

Dach verrichtetem Unfden muß aber ber junge Forst mann nicht glauben, als ob nun alles gethan fep, und bas übriae bem Schicffal überlaffen bleibe; fondern bie Unfasten muffen auch in ber Folge aufs befte gewartet und vor Schaben bemabret merben. Sierzu gebort vorzuglich, baff fie im erften Jahre vom Gras befreiet werben, weil, wenn man biefes vernachläffiget, Die Pflanzchen oft schon im zten Sabre vollig mit Unfraut überzogen, wovon fie verdruckt und in ihrem Bachs bum verhindert werben, fo daß nach einigen Jahren wenige mehr bavon zu feben find. Um sicheriten wird bas Gras von besonders batu abgerichteten Dersonen, theils mit ber Sichel abgeschnitten, vieles aber auch mit bem Meffer ausgestochen. Rachftbem aber ift immer hauptfache, bie Unfaaten vor der Berbaigung gu bemabren, welches, wenn bie Wildbabn nicht verringert, und bie Buthung nicht abgehalten werden tann und barf, burch eine gute Umgaumung geschehen muß.

In landern, wo einer guten Forsteinrichtung gemäß genaue Aufficht geführet wird, muß ber Forftbebiente in iebem Jahre, mit Unzeige ber geführten Schlage und ihrer Acersahl bas Quantum feines ihm benothigten Holgigamens angeben, bie Roften ber baben notbigen Arbeiten genau fpeeineiren, auch über bie in ben vorherigen Jahren gemachten Unfagten einen tabellarischen Bericht an feinen Chef einsenben, in welchem Ctanbe fich biefe befinden, ob fie gut angefcblagen ober mifrathen find, und im lettern Ralle bie mabren Ursachen bavon anzeigen. Dieraus laft fich ber Rleif. Die Bemuhung und Unverbroffenheit eines Forftbedienten, fo wie auch beffen besigende Wiffenfchaft und Sabigteit erforschen; überzeugen aber von ber Richtigfeit biefer Angaben muß sich bemnachst ber Chef burch eigene Untersuchung, barnit die etwa baben vorgefallene Rebler verbeffert, ober fone ffige Unordnungen getroffen, die fleißigen Forfibebienten mit dem gebührenden lobe belegt und nach ihren mabren Berbienften bochften Orte empfohlen, fo mie bie nachläffigen und ungeschickten zu größerem Bleiß ermabnt und zu funftigem beffern Verfahren angewiesen werben tonnen.

Anschalmen, f. Anlaschen.

Ans

Anschildern, Fr. tendre aux perdrix avec la vache artificielle; heißt in der Jägersprache, wenn man mit dem Treibezeuge Hühner fangen will, und dazu ein Schild, auf welches eine Ruh oder ein Pferd gemahlt ist, gebraucht wird, welchen man vor sich halt, und ihn den Hühnern zeigt.

Anschlag, Rolben, Fr. la Couche, Crosse; wird ber untere dicke Theil an einem Buchsen-ober Flinten-Schaft genannt, welcher ben bem Abschießen Des Bewehrs an ben

rechten Backen gehalten wird.

Anschlagen, Fr. taxer, priser, apprecier; heißt es entweber von einzelnen Stämmen nach ihrem Holzinhalt und nach ihrem Werth, oder von den auf einem Schlage in Rlaftern gesetzen Holzern, wenn der Forstmann selbige in Rucksicht auf verschiedene Umstände, als die Entsernung der Wälder von den bewohnten Dertern, die Sorte der Hölzer, ihre Gute, den davon zu machenden Gebrauch, u. s. w. auf einen gewissen Preiß seset oder tariret. Man sagt es auch von ganzen Wäldern; s. Holze und Waldtaration. Ingleichen vom Zeichnen der Bäume mit dem Waldhammer; s. Anpläsen.

Anschlagen, Fr. le chien chasse de gueule; heißt es von hunden, wenn namlich ein Saufinder, oder Schweiß- hund vor dem Thiere stehet, und daben laut wird, so daß man ihn boret. Auch heißt es angeschlagen, wenn man, daß ein Dachshund in dem Bau vorliegt, durch seinen Laut

pernimmt.

Anschnellen, Fr. heurter contre; sagt man von einem Birsch ober Thier, wenn es geschrecket wird, bag es jabling ausreißet und flüchtig wird, und sich an einen Baum stößet,

ober ben Racht gegen einen Gegenstand lauft.

Anschrecken, Fr. effaroucher, épouvanter; bestehet barin, daß der Jäger, wenn er sich an einem Ort nach. Wildpret angestellet hat, und dergteichen vorüber geht oder läuft, selbiges gelinde anrufet oder pfeifet, auch wohl nur, wie ben den Hasen, bistet, worauf es stußt, und so lange stehen bleibt, bis er ihm einen Schuß beydringt.

Anchuf, Fr. la place de la plaie; heißt die Stelle an dem Wild, auf welche der Schuß angebracht worden. — So nennt man auch den Ort und das Fleck, wo ein Thier gestanden, als nach ihm geschossen worden.

Ansprechen, Angeben, Fr. juger; heißt, wenn ber Jäger auf der Vorsuche mit dem Leithunde, oder aber benm Kreisen auf dem Schnee etwas spüret, und aus der Fährte erkennen kann, was es ist, und alsdann angiebt, was es ist, nämlich z. B. sagt: er habe einen oder so und so viel Hirsche, von so viel Enden, oder so viel Sauen u. d. gl. gespüret.

Anstand, Fr. aller à l'affut, ober auf den Anstand geben; nennt der Jager, wenn er sich des Abends und Morgens auf einen Schlag ober Wiesengrund nach Wildpret begiebt.

Anstellen, Fr. se poster, Etre à l'affut; heißt benm Jager, wenn er sich an einen Ort hin stellt, wo etwas vom Wilbe auf ihn zu kommen soll.

Anstrahlen, ist so viel, als Anpflitschen.

Antreten, Fr. remonter; sag. man von ankommenden wilden Bogeln, wenn sie sich auf die um den Bogelheerd herum stehende Antritte oder Fußreißer segen.

Antritte, Fußreißer, Fr. Gluaux; werben die burren Stangen mit ausgepußten Aesten genannt, welche um die Bogelheerde gesehet werden, damit die ankommenden fremden Bogel, ehe sie einfallen, darquf anfußen und antreten können.

Anweisen, Fr. faire le martelage; geschieht von bem Forstbedienten, wenn er ben Holzmachern entweder einzelne Baume zeichnet, die gehauen werden sollen, ober sie einen ganzen Acer Holz, auch mehrere Acer ober Morgen, auf einmal niederzuhauen anweiset, und beshalb die Granze, wie weit der hieb oder Schlag geführet werden soll, durch Anplagen einiger Baume vorzeichnet.

Anweisen, Fr. montrer; heißt auch, wenn ber Forfter ben Raufern ihre verlangten Baume, Bloche, Wertftucke, Rlaftern ober Malter Holz und Stocken, ober Schocke Reißig, nachbem bie Walbart, besonders auf erste re, geschlagen worden, gegen die landesüblichen Gebühren geigt, auch wohl mit den Namen der Räufer ober sonft einem Merkmal bezeichnet.

Anweisegeld, Fr. la pays pour le martelage; sind die bestimmten Gebühren, welche der Forstbebiente oder dessen Bursche für das Anschlagen der Waldart auf die zu vertaufenden Hölzer, und sür das Borzeigen und Abzählen derselben an die Käuser, von letteren billig zu sordern haben. Auch da gebühret ihnen solches, wo sie die Aussicht über Privat-Cummun-Kirchen-oder Pfarr-Holzungen sühren. Nur dursen auch die Forstbedienten nicht so undillig handeln, und, wie es besonders in Holzraren Gesenden geschiehet, das Anweisegeld eigenmächtig erhöhen, oder, welches am häusigsten vortömmt, außer dem gewöhnlichen Anweisegeld, ein noch höheres außerordentliches Douceur verlangen, oder solches den Burschen zu thun verastatten, wodurch die Unterthanen auf eine schändliche Art heimlich bedrücket werden.

Anzlehen, Fr. cultiver; heißt junge Hölzer durch Natur ober Kunst in Anwuchs bringen, welches entweber durch Besorderung des natürlichen Anflugs oder Stockausschlags, oder durch Ansaen und Anpstanzen gesschiehet. Auf Seiten einer jeden Landesobrigkeit ist es Pflicht, genau darauf zu sehen, daß dieses sowohl in eigenen, als auch in allen im Lande besindlichen Communs und Privat-Waldungen geschiehet, weil bezde Arten des Anziebens nüßlich und rathsam sind, und keine, wenn die Waldungen zum Besten der Unterthanen und Nachkommenschaft, in guten und nachhaltigen Stand kommen sollen, darf versnachlässiget oder gar unterlassen werden.

Anzlehen, Fr. attraire; sagt man von den Blattern der Baume, indem sie vermöge ihrer anziehenden Krast die Feuchtigkelten der Luft an sich ziehen, und daher die Ursache sind, daß der Saft in so großer Menge in die Baume dringen kann. Der Beweis hievon liegt in der Erfahrung, daß man Baume vor dem Erfrieren bewahren kann, wenn man ihnen vor dem zu befürchtenden Frost ihre Blatter nimmt; eben dieses kann man daraus schließen, wenn man an einem Baume zwen Aeste hat, der eine davon aber den andern

überwächt, so darf man nur dem flärkein die Blätter abnehmen, da er mit dem Wachsen so lange inne halten wird, dis er wieder Blätter getrieben hat, mahrend der Zeit der schwächere Ast um so flärker wachsen wied. Auch hat man gefunden, daß ein Baum mit vollen und noch nicht alten Blättern dreifigmal mehr Feuchtigkeit in sich faugt, als ein andrer von gleicher Größe, der seiner Blätter beraubt ist; hieraus erhellet die Schädlichkeit des Abblattens. Auch läßt sich die Urfache des Krankwerdens der Bäume hieraus erklären, wenn den ausgedorrtem Boden auch die Lust anhaltend trocken ist.

Alle immergrune Baume saugen wenig Wasser in sich, dunkten auch wenig aus, dagegen bewegen sich die darin besindlichen Saste langsam, und nehmen eine fette und Bebrige Natur an, welches sie mehr vor dem Erstrieren schüßt, und geschieht es ja, daß Nadelholzer erfrieren, so wird man dieses nie an dem Scamme, nie anders als beym jungen Unstug und ben den Frühlingstrieben sinden, weil sie da vielen masserichten und noch keinen so klebricht dicken Sast haben, als erwachsene Holzer.

Anziehen, den Zeug strecken, Fr. accourir to trait; beißt ben ben Jagern, wenn ben einem Jagen der Zeug abgelaufen, an einem Orte fest gemacht und angehunden ift, und nun von den Jagdleuten angezogen und wieder fest gemacht wird, daß er ausgestellet und gerichtet werden kann.

6. Zougftellen.

Apportiven, Fr. apparter: fagt man von ben Dunben, wenn fie abgerichtet werben, baß fie eine verlangte Sache, besonders das auf dem Waster geschoffene Federwildpret ber

benbolen und bem Jager bringen.

April. Fr. l'Avril. In diesem Monat hat der Forst mann auf solgendes zu achten. Von Nadelhölzern werden der Fichten-Riesern-lerchenbaum- und auch Weißtannen- Saame ausgesaet. Auch sind diesenigen Holzsaamen, die, ehe sie aufgehen, ein ganzes Jahr in der Erde liegen, als die Esche, Weißbuche, der Elzbeerbaum ze, und von den Rabelhölzern, die Zirbel, in diesem Monate am bequemften und vortheilhaftesten auszusäen, weil sie, wenn man sie im Herbste aussäet, zwen Winter in der Erde liegen mußen, und daher leicht versaulen und versieden.

Die leechenbaumpstämzung muß in ber ersten Salfte, bie Riefern- Tannen- und Fichtenpflanzung aber mit Ende bes Monats aufhoren; hungegen mit allen laubhölzern, welche noch nicht auforechen und bluben, kann man die Verpflanzung fortseigen. In den Saamen- und Vaumschulen geht die Arbeit mit Jaten, Stecklinge sehen, Ableger machen ze. so wie in den Sandschollen und behm Anpflanzen lebendiger Hecken eifrig fort.

Das Räumen ber Schläge ober Gehaue, Pflügen, Hacken, und anderes Wundmachen zur Nadelholzsaat, welches in der Mitte des Monats anfängt, wird ununterbrochen fortgesett, die Laubholzsaat hingegen beendiget. — Die neuen Nadelholzschonungen und die jungen Laubholzscher

kommen mit Unfang biefes Monats in Sagung.

Die Aufsicht gegen hirtenseuer und Tobadrauchen ist in Rieferrevieren den ganzen Sommer hindurch fortzuseben, und die etwa nothwendig werdende Roblerei nur auf lichten Dertern zu erlauben. Die Granzmarken sind von den Förstern zu untersuchen und darüber Berichte zu erstatten.

Die Hauptgestelle und sogenannten Wildbahnen, so wie auch alle Schlagholzschläge in den Landforsten, muß man zu Ende dieses Monats raumen, pflugen und eegen; im Gebirge aber ist das Holz aus allen Laubholzschlägen, entweder abzufahren oder zu vertohlen, damit der Wur-

zelausschlag nicht gehindert und zerftort werbe.

Das Brennholzhauen wird in allen Revieren, die Gebirgsforste ausgenommen, in diesem Monate geendiget. Die Roblerei in Landforsten, die Rieferreviere ausgenommen, wird fortgesetzt und geht im Gebirge vollig an. — Mit ber Zimmerarbeit sucht man wo möglich ben Beschluß

su machen.

Jum loheschälen werben in ber Mitte bes Aprils bie Baumeichen und Birken angewiesen, und mit Fällen und Schälen berselben in tandforsten der Anfang gemacht. Ueberhaupt zeigt es von großer Nachlässigkeit, wenn die hiezu bestimmten Stämme nicht mit Ende dieses Monats völlig abgetrieben werden. So fället man auch jest das Pulverholz zu Pulverkohlen, die weiße Beibe, die Bruchweide, und die Lorbeerweide zum Gärben, und schälet sie; ferner die Ulmen und Lindenbastschläge. In biefem Monate kommen bereits an verschiebenen wilden Baumarten die Bluthen hervor, deren Kenntniß allerdings zu den Wissenschaften eines Forstmanns vorzügslich mit gehöret. Es bluhen nämlich: die glatte und rauhe Utme, die gemeine Pappel, die weiße Weide, der Spissahorn, die Birke, die Mandelweide, die Bruchmeide, die gelbe Bandweide, die Saalweide, die rothe Bandweide, die Werstweide, die Kordweide, die gelbe Bachweide, die Rosmarinweide, der Straußbeerenstrauch, der schwarze Johannisbeerenstrauch, der wilde Johannisbeerenstrauch, der wilde Saahweide, die stechendaum und der Wacholder.

Mit Unfange biefes Monats erfcheint ber Schmetter-Sing ber bekannten schablichen Rieferraupe. Auf bechitammigen Eichen, gemeinen Pappeln, Birten und Bogeltirfchen lebt ber Traubeneichenspinner (Phal. Bomb. Ilicifolia), als eine afchgraue Raupe, bie auf bem britten und vierten Ringe zwey orangenfarbige Mondfleden in allen Sautungen und auf bem vorlegten Ringe einen ftumpfen fleischernen Zapfen bat. Der Rubestand in ber Puppe bauert 7 Monate. Auf bem Beifidorne, Schwarzborne und Pfaffenbutchen, ber überminterte febr fchabliche orange und fcwarzbunte Beigdornfalter, Baumweißling ober Einsenvogel (Papilio heliconius Crataegi). Die Berpuppung geschieht vom Enbe bes Dai bis in Junius, 'und Die jungen Raupchen Priechen im August aus, und leiben von ber ftrengften Ralte nichts, als eine großere Erftartung: ber Steineichenspanner (Phal. Geom. roboraria) auf Eichen und Buchen bis in Julius, mo fie fich verpuppt und gur Phalane wird, aus beren Giern zu Ende bes Septembers Die zweite Brut erwachft, welche fich auch noch vermanbelt, und erft nach fast 7 Monaten als Phatane erscheint. Der Steineichenspinner (Phal. Bomb. Chaonia), beffen Raupe im Junius fich vermanbelt, und 9 Monate im Puppengustande zubringt; ber Maste ober Rothbuchenspinner (Phal. Bomb. Hamula), wovon bie erfte Brut im Junius, Die andere im Spatherbst sich verpuppt und 5 Monate in ber Puppe zubringt, Da bingegen Die erfte Brut nur 14 Lage als Puppe rubt. Gleichen Aufenthalt und gleiche Ber

wandlung mit vorigen hat der Malenspinner (Phal. Bomb. Sicula), der Hangelbirkenspinner oder Eidernachtsalter (Phal. Bomb. lacertula und falcula); der Steindecker oder Taunachtsalter (Phal. Bomb. Tau) auf Hornbäumen, Biraten, Eichen und Weiden, verwandelt sich im September in der Erde; der so verderbliche grüne Eichenwickler oder Brünz wickler (Phal. Tortrix viridiana), verwandelt sich im Mai und September; auf jungen Riefern der Riefernschaber (Phal. Tinea piceella); auf Eichen, Buchen, Rüstern und Weiden der Wallnuhspinner (Phal. Bomb. Pudibunda; der Bielzahn oder die Birkeneule (Phal. Bomb. Polyadon) auf Birken; dessen nackte, hellbraune oder bräunlichagraue mit dunklern Seitenstrichen versehene Raupe hat auf dem Rücken gleichsarbige Striche in Form schiefer Vierecke.

Mur vom Lerchenbaume fällt ber Saame in diesent Monat ab; und die Saamen der Stieleiche, der Mastbuche und des gemeinen Ahorn gehen auf, wenn sie natürlich absgefallen, oder, wie es eigentlich geschehen sollte, wenn die Saat aus der Hand sogleich nach der Reise oder dem Absfalle vollzogen wird, weil Reise und Absall sast immer in

einen und ebenbenfeiben Monat fallen.

Da fast alles Wildpret und Geflüget nunmehro in die Setzeit zu treten anfängt, so mussen alle Schleiswege absgestellt und zugegraben, die gangbaren Forstwege und Strafen aber ausgebessert, und den Hirten aufgelegt werden; die Hunde an Stricken zu führen, damit sie keine jungen Hafen sangen. Wenn das Laub ausschlägt, mussen

Die Salgleden zurecht gemacht merben.

Der gute Hirsch tritt wegen seines wachsenben zarten Gehörns in niedrige Gehäue, und geht des Nachts weit nach Quellkräutern, und nach der Saat. Die gemeinen Birsche und die Dambirsche wersen ihr Gehörn ab. Wo viele Hirsche sind, werden einige Kolbenhirsche für die Küsthe und Apothete gedirschet. Das Neh sucht Abends grune Saaten, Erbsen-Linsen-Bohnenfelder und Wiesen, und der Bock het sein volliges Gehörn. Das Wild verliert jest überhaupt die Engerlinge. Die Gemse gehen wieder auf die höchsten Gebirge.

Das Hauptschwein steckt ihr allein in Dickigen und sein Gebrüche ober seine Aesung ist in den Wiesen; hingegen die

Bachen suchen in buftern Gebuschen sich zum Segen ober Frischen sichere Derter aus, und manche alte Bachen frischen bereits zu Enbe bes Monats. Junge Reuler und Bachen stehen für sich in Rubeln.

Die alten hafen rammeln, und bie Erftlinge des vorigen Monats fegen; ben ben Bolfen geht die Wolfzeit, so wie ben

wilden Ragen, Marbern, Biefeln zc. fort.

Der Auerhahn-Birkhahn und Fasanfalz geht mit dem Ausbruche der Buchenknospen zu Ende; die Rebhühner haben zu Ende des Monats Junge; der Schwan, die wilden Banfe und wilden Enten paaren sich; die wilden Lauben ruchsen noch und von dem Riebis sucht man die Eier auf.

Der Schnepfenstrich bort auf, und die Paarzeit tritt ein; aber wilde Ganfe, Enten und Lauben nebst Krammetsvögeln und berchen werben fortgeschossen und gefangen. Uebrigens ist es Hauptregel, keine Bögel, die sich gepactret, mehr zu schieffen ober zu fangen. — Die jungen hub nerhunde werden in diesem Monate zum erstenmale auf die

Rebbuhner ausgeführet.

Arbeiten, Fr. instruire le chien à la voie; wird ge-fagt von leit- Schweiß- und Birschhunden, und barunter nichts anders verstanden, als wenn der Jäger mit dem Hunde auszieht, ihn auf die Fährte eines Hirsches oder andern Wildes dergestalt abgerichtet, daß er keine Fährte übergeht, sondern die angefallenen Fährten, nämlich Fährten, die er durch den Geruch vernemmen hat, munter zeichnet.

Arithmetik, Rechenkunsk, Kr. Arithmétiquo; ist eine der exten und nothigsten Wissenschaften eines Jägers und Forstmanns, ohne welche er in seinem Dienste nicht sortkommen, noch weniger die übrigen mathematischen Wissenschaften erlernen kann, von welchen sie gleichsam die Basis ist. Von Rechtswegen sollte keinem Forstbedienten einen jungen Menschen in die tehre zu nehmen erlaubt sepn, der nicht in der Rechenkunsk schon völlig geübt ist, weil es schwer halt, daß er solche während der tehrzeit nachholt. Unter mehreren andern Schriften, die darüber Belehrung geben, ist vorzüglich solgende zu empfehlen:

3. 8. von Oppen Anfangegrande ber Arithmetit und Geometrie für biejenigen, welche fich bem Sorfiwefen widmen wollen. Berlin, 1792. 8.

Arisbeerbaum, f. Elzbeerbaum. Armbruft, f. unter Gewehr.

Artbar, Arthaft, Fr. labourable; sagt man von einem Grunde und Boben, wenn nämlich das land zu dieser ober jener Art Holz gut ist, auch wird es beym Fruchslande gebraucht. Den Boben artbar zu machen, heißt ein Stück land zurichten, daß es zum Fruchtbau oder zum Holzandau gebraucht werden kann, indem man es pflüget, oder in Pläßen oder in Reihen aushacken läßt, und zu der Art Saamen, welche man darein sien will, geschickt macht. Man sagt daher, der Boben ist zum Holztragen arthast, nämlich tüchtig.

थाकिं, ति. एकिं.

Afche, Fr. la cendre; ist berjenige Theil, welcher vom Holz, wenn es verbrannt wird, übrig bleibt, und isteine Forstnugung, die in abgelegenen Waldungen, wo das Holz schwer auszubringen ist, oder solchen, wo die ganze jährliche Abgabe von dem Klasterholze bestritten, der Abraum aber, und anderes geringes Gesträuch gar nicht abgesett werden kann, allerdings mitgenommen werden kann, um das Holz nicht ohne allen Nugen, wohl gar auf dem Stamme versaulen zu lassen.

Die meiste und beste Asche erhalt man aus nicht zu altem und nicht zu jungem Holze, sondern aus dem, das gerade seine Reise hat. Die Kennzeichen desselben sind, wenne
es benm Fallen sich ein wenig eindiegt, und nicht gut spaltet.
Die Ursache ist, weil dergleichen Holz mehr gluht als hell
brennt, oder wie eine kunte glimmet; wenn es zugleich mie
Schwämmen bewachsen ist, so fällt die Usche gemeiniglich in
ganzen Klumpen nieder, welche von bläusichter Farbe und
der Starke nach der rohen Pottasche ganz ähnlich ist.
Bon der Bersahrungsart sehe man unter dem solgenden
Urtikel.

Die Afche wird gefucht zu Glashütten, Fapence und andern Fabriken und Manufakturen. Sie wird gebraucht von ben Salpetersiedern, Chemisten, Schmelzern, Silberarbeitern, Portierern, Seisensiedern, Bleichern, auch von den Hausmüttern zur Wäsche; von den Rochen zur Erweichung der getrockneten Fische, und von den Landwirthen zur Düngung der Aecker und Wiesen.

Aschebennen, Fr. cinerier; geschiehet in holgreichen Gegenden, daß das überstüßige Holz, und das weder zu Brenn- noch Rohlholz abgesest werden kann, zu Asche gesbrannt, und aus dieser die Pottasche gezogen wird. Das Holz hiezu wird 4 bis 5 Fuß lang zerhauen, in welcher Größe es zum Zusammentragen am bequemsten ist. Das Brennen geschieht, wenn das Holz noch frisch und nicht zu trocken ist, weil es in diesem Zustand die meiste Asche giebt; f. auch unter Asche. Vor dem Vrennen muß eine Hutte errichtet werden, damit man die täglich gebrannte Asche gegen Wind und Regen ausbewahren kann, und zum Anzünsden muß trockenes Holz im Vorrath. liegen.

Das Aschebrennen, wozu überhaupt ein trodener und feuersicherer Ort gewählt wird, geschieht entweder ben trodener Witterung im Freien, oder auf eingeschlossenen Heerden, wozu ein trodiner leimengrund der beste ist. Am rathfamsten aber ist an Bergen oder Hügeln Gruben zu machen, sie aber, nach Art der Backssen, mit Steinen zu wölben, und auf dem Boden mit Back-oder Feldsteinen zu pflastern; denn daben ist keine Feuersgesahr; der Wind kann nicht unter dem Brennen die Asche wegführen; die Asche wird im eingeschlossenen Orte viel stärker; auch kann man in demselben nicht nur das zurechtgehauene Holz, sondern auch Stöcke, Wurzeln, Aeste, Reissig und laub, ja selbst Moos bequent brennen, so daß niches verlohren gehet, und endlich kann auf diese Weise zu aller Zeit und Witterung damit sortgesahren werden.

Bur Grundsläche giebt man bem Ofen einen flachen Felsen, oder belegt sie, wie schon erwähnt, mit Steinen, und weil die vordere Seite offen bleibt, werden dren Nebenswände von Steinen gemacht, damit die Dammerde nicht einrinnen könne. Die Sohe muß 2½ Schuh, die Breite 2, und die länge 3 Ellen senn. Inwendig legt man längst der Ecke an jede Seite einen kleinen Absah von Steinen, etwa ½ Elle hoch. Von aussen kann man den Ofen, des bessern Zugs wegen, mit teimen dewerfen, mit Torf belegen, oder mit Erde überschütten. Das Polz legt man solgendergestalt hinein: Man legt zworderst 2 oder 3 dicke Solzer in die Quere, so daß sie mit den Enden auf den Absahen ruhen; noch besser ist es, statt dieser Querpolzer, so viele Enden Stan-

geneisen zu legen, weil man bas Reuer burch Nachlegen mehreren Bolges febr leicht und lange unterhalten tann. Man fullt alsbann ben Ofen mit Solz, und gundet baffelbe oben und in ber Mitte an; bie Afche, welche zwischen ben Abfaken niederfällt, zieht man nach und nach aus, und bringe fie nebit den mit niedergefallenen Roblen in die Afchenbutte. in welcher fie vollig ausbrennen.

Die erhaltene Ufche wird in einem Afchenfaffe ausgelauget, welches auf folgende Beife gefchiebet: feuchtet fo viel robe Afche, als ju einem Saffe nothig ift, mit Baffer an, fchuttet einen Theil bavon in bas Rafi, nachbem beffen oberer Boben guvor-mit Strob überlegt morben. and stampfet fie fest. Auf Diefe Afche gießet man beißes Baffer, welches fich in bie Afche giebt, bas in felbiger befindliche Laugenfalz auflofet, burch bas Strob und ben loderigen Boben fietert, und burch ben Bapfen in ein unterfestes Befaß lauft. Wenn ber erfte Aufguß ausgelaufen ift, gießet man wieber von neuem Waffer ju, und fabrt bamit so lange fort, als bas auslaufende Baffer noch fcharf und braunlich befunden mirb.

Bo Die Arbeit im Großen getrieben wird, stellt man gewöhnlich 2 ober 3 Saffer ober Rubel zugleich an, und wahrend ber Zeit, als biefe laufen, wieder so viele andere. und noch andere, wenn auch biefe laufen, und reiniget zus gleich, die erfteren, und macht fie jur neuen Aufftellung be-Bas aus ben zuerft angestellten Rubeln binnen bet. bemerkten Zeit ausläuft, ift ftarte verfiebbare lauge: fabrt. man aber mit Aufgießen bes Waffers fort, bis es rein und obne Geschmad ausläuft, so erhalt man eine fcmachere laus. ae, welche bann ben Bieberholung ber Arbeit in ben anbern Rubeln ftatt bes Waffers aufgegoffen wirb.

Ift man mit einer Menge verfiebbarer lauge verfeben. fo wird fie in eine eingemauerte eiferne Pfanne, lang, 2! Buß breit, und 11 Buß tief, gebracht und unter. gleichformigem fetem Wallen fo weit eingetocht, bis fie gabe und berb, wie teimen, geworben ift. Ben diefem Grabe. ber Restigkeit wird gie marm mit einer eifernen Relle berausgenommen, und in bolgernen Gefagen vermabrt.

Die fo eingefochte fchwarggraue lauge beift Pottafche, bie noch viele blige und andere fremde Theile in ihrer Misschung hat, und von fenen durch Calciniren gereiniget werben muß, ehe sie täusliche Waare wird. Daher tocht man nach und nach so viel tauge ein, dis man eine zum Calciniren hinlangliche Menge rohe Pottasche erlangt hat. Manläßt die tauge weber hart tochen, noch in der Pfanne talt werden, weil sie in beiben Fällen sehr muhsam und nicht ohne Schaden der Pfanne heraus zu bringen ist.

Bur Calcinirung der rohen Pottasche wied ein besonderer zugerichteter Ifen erfordert. Er besteht aus einem Calcinirheerde, der 14 Juß lang, 5 Juß breit, und 3 Juß boch ist, und einem Schürheerde auf jedet Seite, der von gleicher Lange, aber 1 Juß niedriger, und 1 Juß schmaler ist. Der Calciniehrerd ist an den langen Seiten mit einer IJuß hohen Mauer eingeschlossen, damit die eingebrachte Pottasche von demselden nicht herunter sallen könne, jeder Schürheerd aber, zur leichtem Unterhaltung des Feuers, mit einem eisernen Roste versehen. Alle dren Deerde bedeckt eingemeinschaftliches Gewölde von angemessener Johe. Vor dem Calcinirheerde ist eine viereckigte, 20 Zoll weite Defnung, zum Einz und Ausdringen der Pottasche, und über derselben, in der Steinmauer, eine andere zum Ausgange des Rauches gelassen. Endlich ist noch jeder Schürheerd mit einem Schürloche zu 25 Zoll und einem Aschenische zu 9 Zoll versehen.

In dem so eingerichteten Dfen geschieht die Calcinieung auf folgende Weise: Zuerst wird der Ofen durch mittelmäßsig starkes keuer ausgewärmt, wozu laube und Nadelholz whne Unterschied dienlich ist. Nach 8 bis 20 Stunden, wenn der Ofen zur gehörigen Hise gebracht ist, wird ein Theul der rohen Poccasche zu hinterst über dem Calcinieheerde ausgeschütter, und der Haufen, nach der Breite des Heerdes, zu einem Querhaufen oder Eseiseülen gebilder. Alle Stucke, die größer als ein Hühmerei sind, werden zerschlagen, und große und kleine unter einander gemischt. Mit dem Austragen wird die zu 200 Pfunden fortgesahren, und die ausgetragene Poccasche allemal in einen Querhaufen ges

bildec

Nach dem Auftragen wird, wegen bes vielen Rußes, nicht mehr mit Nadel- sondern mit Laubholz, am besten mit trocknem Buchen-voer Birkenhoize gefeuert, und zwar an-

fånglich gelinde, daß die Pottasche nicht schmelze, hernach aber, so wie sie weiß wird, allmählich starter. Der hochste Grad der Dige ist der, ben dem der Ofen inwendig weißroth

erscheint, und die Pottafche noch nicht schmelgt.

Bahrend dem Calciniren wird die Pottasche mit einer eisernen Krucke ofters umgerührt, vornehmlich wenn sie sich zum Schmelzen geneigt zeigt, oder die Dite zu groß ist, und wieder auf Querhausen gebracht. Dieses Umrühren muß mit großem Fleiße geschehen, und kein einziger Klumpen darf umgekehrt bleiben, wenn alle Pottasche gleichformig erhiket, und in gleicher Zeit ausgebrannt werden soll. Mit dieser Arbeit wird so lange fortgefahren, dis man wahrnimmt, daß ein aus dem Ofen genommenes und zerschlagenes Schick Pottasche, nach dem Erkalten, im Bruche keine schwärzlichen Flecken mehr hat, sondern durchaus weiß ist. Die von düscherner Asche verfertigte Pottasche fällt ins Bläulichte, und ist die beste zum Glasmachen.

Die fertige Pottasche wird mit ber Rrude aus bem Ofen heraus in eine eiserne Pfanne geschafft, jum Abtublen hingestellt, und bann jum Versenden ober Ausbe-

mabren in luft- und mafferdichte Faffer gepactt.

Afchenbrenner, Fr. le faiseur de cendres; ist berjenise, welcher, unter ber Aufsicht des Försters, in holzreichen Gegenden das überflüssige Holz, entweder auf Rechnung der Rammer, oder auf sein eigenes Risito, zu Asche brennt, und aus dieser entweder Pottasche selbst siedet, oder an einen besondern Mann, nämlich Pottaschensieder, abgiebt. Die vorzüglichste Pflicht eines Aschenbrenners ist, daß er sehr viele Wachsamkeit auf das Feuer beobachtet, und daß die Aschen taglich ausgezogen und rein ausbewahret wird.

Aichenfaß, Aschenkübel, Fr. le vendrier; ist ein zume Pottaschensieben nöthiges Gefäß, welches 4½ Fuß hoch und 2½ Fuß weit ist. Es hat 2 Boden: erstlich den untersten, und dann 4 Boll aufwarts den zweiten, der mit vielen Wern versehenssehn muß. Auf diese tocher wird, wenn man Asche auslaugen will, ein Strohwisch gelegt, damit die lauge durchsiefern kann, die in dem untern Boden, durch einen Tropsbahn, so lange sie stark ist, abgelassen und zum Pottaschenneden verbraucht wird. Die schwächere lausge oder die Nachlauge wird sodann allein gebracht, und zum

Anbrufen neuer Afche wieder verwendet. . E. unter Afches brenden.

Aschengrube, Aschenhutte, Fr. le Cendrier; ist ber Ort, wohin die Asche mit ben kleinen noch glühenden Robilen gebracht wird, damit sie vollends verbrennen, und die Asche die zum Gebrauch vor Wind und Regen gesichert sep. S. Aschedrennen.

Afcherich, Aefcheran, Fr. plein mort; ift ble ausgelaugte Afche, die ber Forst- und kandwirth auf moofigem Grund nusslich gebrauchen kann, indem sie den Boden vom Unfraut rein, und wenn sie nicht zu die gestreuet wird,

empfänglich macht.

Aschgraue Ente, Lat. Anss eineren Gmelin. Diese Ente gebort eigentlich nach Sibirien ju Saufe, wird aber auch auf ihren Zugen im Berbft und in gelinden Bintern in Deutschland angetroffen. Sie bat bie Gwife ber Lafelente, und ift 20 Boll lang, und die gefalteten Flugel legen fic am Ende des turgen Schwanges zusammen. Der Schnabel ift 23 Boll lang, mit Babnen ausgeferbt, glatt, an ber Burgel auf beiben Seiten mit erhöheten Furchen verfeben, beren Infang bie Stirnfebern bebeden, lauft flumpf aus, und endigt fich mit einem blaffen Fortfage, ift oben schwarz und unten fleischfarben. Die Masenlocher find langlich, giemlich breit, oben mit einer Saut bebeckt, unten blag. Die Augen langlich und flein, ber Regenbogen und bie Duville . blaulich. Die Fuße sind stahlfarben, und Die Schwimmbaut und Ragel schwarz, Die Beine 1 Boll boch, Die Mitteljebe 2 und die hintere 6 linien lang und platt.

Der längliche, auf dem Scheitel sehr erhöhete Kopf ist oben in der Mitte schwärzlich, alle Federn dunkel kastanienbraun gerändet, die Seiten desselben sind schwärzlich aschzen, lebhast gelb kantirt, der Unterkopf weißlich, mit geleben Endspissen; die Zügel sind weißgelb, die Augenkreise weiß, der Hals dunkelroth, hinten glänzend, vorne aber anseinem untern Theile die über die Mitte weiß; der Rücken schwärzlich, alle Federn am Ende mit schönen gelben Punksten beseht, der Steiß schwarz; die Brust und der Wauchschwarz, einige Federn an lesterm mie gelben Enden, der Uter ist:abwechseln weiß, aschgen und schwärzlich, die großen Deskwarz der Gliwallich, die großen Deskwarz der Gliwal sind schwänzlich, die

übrigen grau, alle aber entweber langs ihrer Flache ober boch an ber Spife mit grauen Puntten geziert, bie Schwungfebern afchgrau, bie porbern an ihrer auftern Rabne und an ber Spise ichwarz, bie folgenben vorne mit einem weißen Rand, und neben bemfelben weiß punttirt, Die letten gang ichmars. Auf ber untern Seite feben bie Rlugel weiß aus. Der runde Schwang bat 14 fcmargliche aleiche Rebern, Die auf beiben Geiten und an Der Spike gelblich gerandet find.

Um Beibchen ift auch die untere Kinnlade bes Schnabels fchwarz, die weißgelben Bugel fehlen, ber Bals ift fchmusig rothbraun, am vorbern Theil beffelben, mo bie Bruft anfangt, bie Bebern gelb, braun gerandet, ber Ruden fcmargbraunund bie Bebern beffelben theils mit gelbbraunen theils mit weißen Ranbern eingefaßt, wovon biefe lettern noch mit feinen ichwarzen Querlinien burchzogen find, ber Unterruften und Steiß fcmarglich, Bruft und Bauch fcmubig meifigran, mit gelben Endungen ber Bebern bier und ba, Die langften Afterfedern haben weiße Spigen, und bilben baber eine weiße Querlinie unter bem Schmange, bie Dedfebern ber Blugel find grau, an ber Spife mit tleinen weißlichen Puntten befest und mit schwarzen Rielen.

Afpe, Bitterpappel, lat. Populus Tremula, Linn. Fr. le Peuplier tremble, Engl. the trembling Poplar or Afpen-tree; auch Efpe, laufefpe, lofefche, Eiche, Blat terafve, Bebereiche, Afchenbaum, Pappeleiche, Bitterbaum, Rlapperefche. Ift ein Sommergrunes laubholg, und gehort unter Die weichen Baubolger. Gie machft ungemein fchnell, und erreicht befonbers im naffen Grunde, wenn sie nur 10 bis 15 Jahre gestanden, eine Sobe von 10 Rug, und fest biefen Erieb zuweilen bis jum goften wid Iten Jahre fort; fie wird 50 bis 60 guß both, und 1, 2 bis 3 Bug im Durchmeffer bide. Db fie nun schon hernach anfangen ternfaul zu werben, fo tonnen fie boch wohl noch bis gegen bas 50ste Jahr stehen. So schnell inbeffen ihr erftes Bachethum ift, und fo febr fie fich permehren, 'fo gefchwinde tonnen auch gange bamit bestandens Blede auf einmal verborren, wenn namlich bie Bolt ber nas durlichen Dauer bey, ber Dauptwurgel vorüber if.

Die Bluthen brechen noch ben Froste ober gleich nach Abgang bes Eises auf, und sind die ersten unter den Arten des Pappelgeschlechts. In so fern mannliche und weibliche Bluthen bensammen sind, so erlangt der Saame auf den weiblichen Baumen schon zu Anfang des Maies seine Reise; erstiegt noch in dem nämlichen Monat ab, und überzieht ganze Gegenden mit dieser Holzart. Die daraus ensprießenden Pflänzihen wird man im kommenden Sommer erst recht ge wahr; denn sie sind anfänglich außerst klein; nicht weniger treiben die Stämme selbst ungemein viel Wurzelkraut.

Die Rinde ist am Stamme glatt, grünlichgrau, und berste wie ben der Birke, nach vollendetem Bachsthum, am Stamme 6 bis 8 Juß hoch. Das Holz ist glatt, weiß, leichte und weich. Die Blätter sind, je nach der Beschaffenheit des Bodens, groß oder klein, im guten Boden fast so groß wie die Blätter der Silberpappel; sie sind rundlich mit einer Spise, dick und steif, am Rande stark gezahnt, die Oberstäche ist hellgrun, die untere weißlich, und sie zietern an ihren langen Stielen benm geringsten kuftchen.

Die Afpen kommen in allerlen Erdreich fort. Der Beben, die lage und Sohe mögen baben sehn, welche sie woblen, Sbenen und Mittelgebirge, ein fruchtbarer ober Mittelboden, Morast ober Flugsand, da sie alsbann im lettern sehr kleine Blätter haben; wenn sie nur mit ihren kriechenden Wurzeln, durch die sie ihre Brut besonders nach dem Riebe, auf 30 bis 40 Fuß weit vom Stamme recht ausschweisend vermehren, überall hinauslausen können.

Ihre Vermehrung geschieht durch Ableger und Stedlinge; da sie aber sehr viele Wurzeln treiben, so braucht man sie in sandigen Gegenden nicht so dichte, sondern ift

hinreichend, auf 8 Fuß weit zu pflanzen.

Obschon die Aspe ben einigen in die Verachtung gekommen ift, daß sie sogar ihre Ausrottung vorgeschlagen
haben, so ist sie dennoch eine nußliche Holzart, und da sich
ihre Burzeln sehr weit vom Stamme erstrecken, und durch
die von andern Hölzern um sie herum stehende Burzeln
durchslechten, ist ihre Ausrottung nicht einmal praktikabel.
Ihr Nußen aber ist, daß sie ein gutes Brennholz geben,
und in so sern sie gegen die harten Hölzer, als Buchen, Eichen u. d. gl. doppeltes Bachsthum haben, auch, weit sie

wenig berbampfen, in ben Schlägen febr bichte Iteben tonnen, fo vermehren fie bie Rlafterzahl, und folglich auch ben Rorftertrag ungemein. Die Ufpenftangen, wenn fie in bes Saftzeit gehagen und gefchalet werden, geben bie beften und bauerhaftesten Sopfenstangen, weil fie bennabe tnochene feft werben. Die Bloche von Afren geben Die fconften -Boblen und Breter zu allerhand Arbeit ab. als: Tifchen. groffen Mulben und Bacttrogen nebit anderm Sausrath und Drechslerarbeit. Auch geben fie nachft ben Riefern bas befte Robrhola. Bum Bauwefen find Die geringern Afpen, wo nicht beffer, boch eben fo gut als Riefern, wenn fie ins Troche fommen, befonders werden fie viel zu Sparren genußt. Gelbe Das Laub davon ift nuklich. Denn wenn nach Johannis, wenn bie neuen berausgetriebenen Borichlage ausgetrochnet, Die Aeste zum laubabwelfen aus einander gelegt, aufgewellt und ins Trodne gebracht worben; fo giebt fole ches recht gute Futterung für bas Schaafvieb. Winter, wenn es fehr talt und tiefer Schnee ift, wird auf Wildbahnen, wo die Ahung rar geworben, bas Wildpret Die Knospen famt ben Schilfen abafen und fich baran fattigen, zudem dies bas Wildpret über alles liebt. Die Rinde Kann auch zum lebergarben gebraucht werben.

- Aft eines Baums, Fr. Branche, Rameau; f. unter

Baum.

Ustholz, Fr. Ramage, Branchage; hierunter werden benm Reichskammergericht nicht allein die ganz groben Aeste, sondern auch diejenigen Aeste verstanden, welche die Dicke der Achsen, eines Arms, Beins, ingleichen eines Bindestecken haben, und zwar diese letztern so weit, als sie, nach landesgebrauch, ins Rlasterholz gehören. Dem Ustholz steht das Urholz entgegen, unter welchem alles Holz verstamden wied, welches nicht in die Rlaster kommt.

Athemholen der Pflanze. Die Luftröhren in den Pflanzen, wovon Malpighi die erste Entdeckung machte, werden durch eine Menge feiner Gefäße gebildet, welche sich zu einem außerst dunnen Blattchen vereinigen. Dies Blattchen ist schneckensormig über einander gewunden, so daß in dem Mittelpunkt der kleinen Kreise eine Defnung bleibt, welche nach aussen zu weiter ist, und nach innen immer enserwird. Diese Desnung bildet eine Urt von feiner Rohre,

welche alle von der Wurzel nach dem Gipfel zulausenden Gefäße quer durchschneidet, indem sie von der Rinde nach dem Marke der Pstanze fortgeht. An diesen sogenannten kuftröhren hat man eine Bewegung bemerkt, welche die seinen Blättchen, woraus sie zusammengesest sind, nach der Reihe zusammenzieht und wieder ausdehnt, und diese Bewegung hat man das Athemholen der Pstanzen genennet.

So wenig es bis jest möglich gewesen ist, über die eigentliche Rraft dieser Rohrchen, und über ihren Einfluß auf den Wachselhum der Pflanzen etwas entscheidendes zu entdecken, so scheinen sie doch das ihrige zur Bewegung des Saftes benzutragen. Wenigstens ist dieses gewiß, daß in seder Pflanze eine Menge Luft enthalten ist, wovon man sich ben der ersten besten Pflanze, wenn man sie in ein Gesäß voll Wasser untertaucht, überzeugen kann, da man allentbalben kieine Luftblasen aus ihr hervorgehen sehen wird.

Auerhahnbeller, Fr. Braquet. Sind gemeiniglich eigene braune Hundchen, die man zum Schießen der Auerhähne an Trutfühnern abrichtet; doch kann man auch die Spürhunde dazu brauchen. Mit diesen sucht man die Geschenen aus, wo man Auerhähne anzutreffen glaubt, welches aber behutsam und stille geschehen muß. Wenn der Hund einen Auerhahn sindet und aufjagt, so steigt dieser auf einen Baum, worauf ihn der Hund spüret und verbellt, so daß sich der Jäger herbepschleichen und ihn herunterschießen kann. Da er auf diese Art den Winter über und fast das ganze Jahr geschossen wird, so ist daher die Meinung vieler Jäger, daß man ihn bloß zur Falzzeit erlegen könne, ungegründet. Er stellt sich auch zuweilen vor dem Hunde, wie das Rebhuhn; dann muß man aber sehr geschickt und stille sich an ihn schleichen.

Auerhahnfalz, Fr. Apperiement; ist die Paarungs-

geit ber Auerhahne. S. unter Auerhuhn.

Auerhuhn, lat. Tetrao Urogallus, Linn. Fr. la Tetras ou le grand Coq de Bruyere, Buff. Engl. the Wood-Grous, Pon. auch Urhahn, Ohrhahn, Waldhahn, wilder Hahn, Gurgelhahn, Alphahn, Niethahn, Bergfafan, Spillhahn, Krugelhahn, Feberhahn; frainisch: Devi Pitele. Gehort unter die Waldhühner mit besiederten Füßen, und ist nach dem Trappen der größte jagdbare Vo-

gel, daher ihm auch vor ben übrigen geflügelten Baldben wohnern ber Vorzug gebühret. Er ist 3 Fuß 4 Zoll lang, und 4 Fuß breit. Der Schwanz ist I Juß 1. Zoll lang, und die zusammengelegten Schwingen reichen bis an seine

Burgel. Das Gewicht ift bisweilen 14 Pfund.

Der Schnabel ist 2½ Zoll lang, gelblichweiß, kart, sehr gekrummt, vorne scharf abgeschnitten, und der Unterkieser schließt an der Wurzel tief in den obern ein; der Augenstern ist nußbraun; die Nasenlöcher sind mit kurzen schwärzslichen Federn bedeckt; die die auf die Zehen besiederten Jüße sind 3½ Zoll hoch, die Zehen und Nägel graubraun, die Zehen oben geschuppt und an den Seiten gefranzt, unten mit starken Warzen beseit, die Mittelzehe ist mit dem Nasel 4 2011 und die sieden aus Masel 4 2011 und die sieden aus die si

gel 4 Boll, und bie hintere I Boll lang.

Ropf und Sals find schwarz und flar weiß gesprenkelt: bie Federn bes hintertopfes find lang, und unter ber Reble befindet fich ein langer Feberbart; über jedem Auge ift ein carmofinrother 2 Roll langer Rled; bie Augenlieber find rothlich eingefaßt; ber Rucken und bie mittelmäßigen Steißfebern fchmarg, flar weiß gefprentelt; bie Bruft fchmarg, grunglangend; ber Bauch ichwarg, in ber Mitte mit weißen Bieden; Die langen Ufterfebern find fcwarz mit weißen Spigen; Die Schenkel und Beine mit haarformigen graubraunen gebern bicht bebeckt; die großen Deckfebern ber Flügel grau, die übrigen alle kastanienbraun mit schwarzen Sprenkeln; bie vorbern Schmungfebern grau meiß eingefaßt an ber schmalen Sabne; Die hintern grau mit einer grau- und weißgefleckten außern Rante und weißen Spiken; bie Schulterfebern wie bie Deckfebern fein braun und schwarz gewellt; bie Unterflugel grau und ihre Decfebern weiß; die 18 breiten Schmanzfebern fcmarg mit einzeln Die jungern Monne weißen Puntten in ber Mitte. then find am Oberleibe heller, und Ropf, Bals und Rucen gierlich gefleckt mit fchmalen, schwarzen und grauen Quer-Areifen.

Das Meibchen ist nur 2 Fuß lang, und recht angenehm gezeichnet. Der Schnabel ist schwärzlich; die kahlen Streisen über den Augen sind heller, die Bartfebern fehleu; ber Kopf ist schwarz und roftgelb gesteckt; der Hals roftgelb mit schwarzen Flecken; der Rucken, die Schultern und Deck-

lebern ber Alugel find ichwarzbraun mit roffarbenen wellenformigen Querbinden; Die mittelmäßigen Deckfebern bes Schwanzes find wie ber Ruden; Die Reble ift roftgelb; Die Bruft roftroth; ber Bauch roffgelb mit einzelnen schwarzen Wellenlinien und weißen Spigen an einigen Rebern; Die mittelmäßigen untern Decfebern bes Somanges, wie bes Bauchs, aber mit großen gelblichweißen Spisen; Die vorbern Schwungfebern ichmargbraun und an ber außern Sahne roftfarben geflect; bie bintern wie die Dectfebern; ber Schwanz braunroth mit einer breiten ichwarzen Querbinbe por ber weißen Spife und mit schwarzen Binben nach ber Burgel ju; Die Schenfel und Beine roftgrau mit flaren buntelbraunen Riecten.

Der Auerhahn ift ftolg und ted, bie Benne bingegen geht gebeugt und bemuthig einher. Gie haben ein auferorbentlich fcarfes Bebor, und fliegen bavon, menn ber Jager noch über hundert Schritte weit ift. Ihr Flug ift niedrig und schwerlebig, fliegen baber auch niemals weit, machen aber ein außerordentliches Geraufch. Gie laffen fich leicht sabmen, und tonnen nicht nur wie bie Zafanen, fonbern fo-

gar wie Bofbubner, gehalten werben.

Das Auerbubn bewohnt alle große gebirgige hohe Balliebt Die Rabe von Rieselbachen, und ziehet bem bloffen Schwarg- ober laubholze allemal bie gemischten Bolger vor, g. B. Lannen, Riefern und Rothbuchen. Man fann fie Strich - und Standvogel nennen. Abends treten ober fteigen fie zu Baume, um zu ichlafen, gegen Morgen treten fie vom Baume, und ftehen ben Lag

über meiftentheils auf ber Erbe.

Des Commers über genießen fie Gras, laub, afterhand Baldbeeren, Jufetten, Ameifeneier und Betraibe; im Winter und Prubjabre aber leben fie von Tannensaamen, Buchedern, Bachholberbeeren, Knofpen von Buchen, Sichten, Beiben, Pappeln, Safelstauben zc. Auch finbet man im Binter oft fonft nichts in ihrem großen Kropfe als einige Sande voll Sichtennadeln, ober Beibelbeer - Preifelbeer- und Beibetrautaftchen, allemal aber eine Menge weißer Riefelchen. Vom Betraibe in ber Rabe ibres Standes freffen fie fehr gern bas Soidetorn und ben Baisen.

Der Auerhahn lebt auffer ber Begattungszeit (Falzfeit) gern allein und einsam, buldet nicht nur keinen Hahn in seinem Reviere, das wenigstens 1000 Schritte im Umfange hat, sondern verläßt auch nach der Paarung sogleich die Henne wieder. Die Falzzeit fallt im Marz, je nachdem der Schnee bald weggeht, früher oder spater, und dauert dis zum Aufbruch der Knospen der Rothbuche, also zuweilen die zur Mitte des Aprils. Er nimmt fast immer den Stand wieder, wo er ehedem gesalzt hat, an hangenben Bergen, rauschenden Bachen, gegen Sonnenausgang, und in Revieren, wo hohe Fichten, Kiefern und Rothbuchen

fteben:

Benn bas Wetter nicht fturmifch ift, fo falst er im Mars alle Morgen, fangt um 2 Uhr an und bort mit Ladesanbruch wieber auf. Das Palzen gefchieht auf folgenbe Art. Er gebt auf einem boben Baume mit facherformig ausgebreitetem und fast fenfrecht in Die Bobe stebenbem Schwanze, vormarts gestrecttem Balfe, bangenben Glugeln und aufgeblafenem Rropfe berum, macht allerhand lacherliche Stellungen und Sprunge, und giebt fehr sonberbare Tone von fich, wie wenn ein Menfch mit ber Bunge fibnalzet, bann läßt er einen laut von fich boren, als wenn jemand eine Cenfe webet, hierauf fingt und pfeift er einige farte Zone, und zulest fchnalzt er wieder. Bafrend biefer Begeisterung ift er für Liebe gleichsam taub und blind, benn duffer berfelben bemertt er ben leifesten Suftritt und fliegt Dieß ift auch ber Zeitpunkt, in welchem ber Igger fuchen muß, bis auf die Schufweite zu tommen, weil er auch seine Augen nicht brauchen kann, indem er mit benfelben aufwarts fiebt.

Durch biese geräuschwollen Tone werden die Hennen, beren er bisweilen 8, 10 bis 12 anninmt herbeygelockt, und diese verkündigen ihre Ankunft under seinem Baume burch einen Ton: Rock: Rack; hierauf steigt er, wenn es Tag wird, vom Baume herab, tritt die Hühner mit einer außerordentlichen hise und vielen sonderbaren Geberben, und begiebt sich alsdann mit ihnen an einen Ort, wo er Rahrung sindet. Des Abends sliegt er wieder auf seinen Stand, und wiederholt des Morgens sein Falzen von

neuem.

Die Bennen find eben fo hisig, wie ber Sahn, und oft gefchieht es, bag man fie im Walbe in ber Stellung gur Paarung antrift, und wegnehmen fann. Rach ber Kalgeit verläft ber Sahn fogleich bie Bennen wieber, und biefe begeben fich in die Gehaue ober Schlage, mo fie hobes Gras, Moos ober laub finden, und legen, fo bald in Deutschland Die Knospen ber Rothbuchen fich ofnen, unter einem Strauche ober im Geniste in ein febr einfaches Rest 6 bis 10 Eier, je nachdem fie jung ober alt find, und bruten fie in 4 Wochen aus. Die Gier feben fcmubigweiß aus, haben fcmubiggelbe Rleden und find großer als Bubnereier. Co oft bie Benne ihres Sungers halber auffteigen muß, fo bebedt fie ihre Gier por ben Raubthieren und ber Ertaleung mit ben neben bem Mefte liegenben Blattern, Moos ober anderm Genifte, und mabrend ber Brutgeit fift fie fo emfig und feste auf bem Reste, baf man fie leicht fangen tann: Eben fo machfam und forgfaltig betragt fie fich ber Erziehung ihrer Jungen, bie fogleich, wenn fie aus ben Giern ausge-Prochen find, mit ihr bavon laufen. Gie weifet ihnen nicht nur ihre Nahrungsmittel, die Ameifeneier, Beere und Infetten, an, und erwarmt fie unter fich, fonbern marnt fie auch vor jeber Gefahr ber Raubthiere und Raubvogel, bamit fie fich unter bas Gebuich ober Moos verftecken tonnen. Den jungen Auerhühnern machsen, so wie allen Balbhühnern, bie Schwungfebern eber als ben jahmen Sausvogeln; benn wenn man auf eine Brut ftofet, Die faum 8 Tage mit ber Mutter ausgezogen ift, fo tonnen fie ichon eine ziemliche Strede und über einen Bach fliegen. Die Rinder und die Mutter bleiben gewöhnlich bis jum nachsten Fruhjahr ben einander, wenn fie nicht burch ben Jager und feine Sunde aus einanber gesprengt merben.

Ihre Feinde sind Ruchse, Marber, milde Raben, Wiesel, welche außerordentlich viel Eier und Junge vertilegen, und verschiedene große Naubvogel, als der Stockfalke und Wanderfalke gehen auch die Alten an, daher, ohngesachtet der großen Vermehrung, doch in denjenigen Gegenden, wo besonders die Füchse nicht ausgerottet werden, ihre Anzahl immer gemäßigt bleibt. Man trift auch eine Art grauer täuse auf ihnen, und in ihnen Maden und Kraßers

murmer an.

Die Auerhühner geboren jur boben Jagb, und es ift eine ber vorzüglichten Bergnugungen großer Berren, ben Muerbabn auf der Raly zu schiefen. Da bas Falgen vor Tages Unbruch angeht, fo muß man fich bes Machts babin begeben, mo er seinen Stand hat. Sobald man nur noch 100 Schritte von ibm entfernt ift, fo martet man fein Ralgen ab, und fpringt mabrent bemfelben, so weit man tann, naber nach Sobald man aber bemertt, bag er feine legten fchnalzenben Silben von fich ftoget, fo muß man ftille fteben, sich weber rubren, noch menben, meil er außer bem Kalzen so sehr leise bort, baft er bavon fliegt, sobalb nur bas fleinste Reischen unter ihm fnacht. Fangt er bann wieber an ju falgen, so eile man wieder naber auf ibn gu, und Dieß fest man fo lange fort, bis man nabe genug und verborgen steben tann. Ift es noch nicht belle genug, um ibn geborig zu ertennen, und gewiß zu ichießen, fo erwartet man mehrere Bellung. Wenn man mahrend bem Fal-gen nach ihm schießet, so boret er es nicht, so baß, wenn man ibn gefehlt und eine Doppelflinte bat, man noch einmal nach ihm Feuer geben kann. Nach Jagdgebrauch, ba er jur hoben Jagb gebort, follte er eigentlich mit Rugeln erlegt werben, allein man bedient fich bagu auch bes groben Bagels. Alte und Junge werben auch vor einem hunde geschoffen; f. Auerhahnbeller. In Thuringen erlegt man gewöhnlich blog Bahne, welches auch febr vernunftig ift, weil es nie fo leicht an Babnen gur Belegung ber Bennen mangeln wird, ba einer 8 und mehrere befruchten tann. Indessen sucht man sie besonders zur Brutezeit und bes Commers über zu begen und zu ichonen.

Das Wildpret der Jungen und hennen ist eine sehr angenehme Speise; der Alten ihres aber hart und trocken, und schmedt oft nach Tannennadeln, daher man es, um es verdaulich zu machen, einige Tage gut ausgeworfen an die Luft hängt, start flopst, in siedendem Wasser anlaufen läßt, hernach in kaltes Wasser legt, und endlich, nachdem es vorber gewürzt und gespickt worden ist, bratet. Man kann es auch in Essig oder Wein baizen, und in eine Pastete schlae

gen, und fo lagt fichs am beften effen.

Schaarenweise thur er zuweilen in angesaeten Bolge pflanzungen Schaben.

Mnerotofe, lat. Bos urus. Ar. Ure, Taureau fauvage; auch Urochs, von Ur; (altbeutsch Wald); also Balde ochs, wie Auerhahn; Waldhahn. Wurde fonst im Thus ringer-und Barzwalde gefunden und wird noch jest in Pobten, litthauen und Gibirien angetroffen. Er ift zwar gris-Ger, bat ein grimmigeres und wilberes Anseben, hagrigere Schultern, Genick und Bruft, als ber jahme Debs, und feine Farbe ift auch beständig, nämlich allezeit schwarzfahl mit einem maufefahlen Streif auf bem Ruden; allein bem ohngeachtet barf man ibn als Stammvater unfers zahmen Rindviehes anertennen, wenn man bedentt, wie viel bie Bahmung, bas Klima und bie Verschiedenheit bes gutters auf die Thiere wirken, fo, baf auch bas gabme Rindviel felbit, bas boch gewiß von einem Stamme entsprungen fenn muß, von verschiebener Große, Farbe, und von verschiebenem Buchfe ift, und bag es fogar in einigen Provingen Englands und in Island Ochsen giebt, welche ihr vorzuge lichftes Rennzeichen, Die Borner nicht haben.

Vormals wurden Auerochsen von einigen großen Sosen in Thiergarten, und zwar zu dem grausamen Kampfiagen, wohl auch der Seltenheit halber, erhalten. Zum Verspeifen werden sie nicht sonderlich geachtet. Sie brunften zwar alle Jahre, gehen und bleiben doch aber vielsältig gelte. Ihre ordentliche Brunftzeit ist im September, und sie gehen

40 Bochen tragend, und fegen ein Ralb.

Es ist ein sehr wildes und unbandiges Thier, welches auch eine bewundernswurdig große Starte, besonders im Ropse und Halfe, hat. Das Thier (bie Ruh) wird nicht

fo groß und start als ber Ochfe.

Ausbaumen, Fr. grimper, monter sur un arbre; heißt, wenn ein luchs ober eine wilbe Kase u. d. gl. indem ein solches Thier von den Hunden gejagt wird, auf einen Baum steiget. Ingleichen wenn ein Marber von der Erde auf die Baume klettert, um so wohl seinen Fraß von allerband Vogeln und Sichhörnern, als auch seinen Aufenthalt des Nachts über zu suchen.

Aufbaumlen, Fr. 1'accroupir; nennt man die Stellung des Hasen, wenn er sich in vollem laufen auf die Hinterlaufte aufrecht stellet, um au sehen, ob nichts hinter ihm

bertommt.

Aufbetsten, Fr. so crovaster. Die Rinde eines Baums kann entzwey springen, und ber Saft heraus laussen, welches von allzugroßer Feuchtigkeit des Baums entsteht, und durch das Abblatten oder durch das Aufrigen der Rinde mit einem scharfen Messer verhitet werden kann. It aber der Baum einmal von sich ausgeborsten, so muß die Rinde gehörig ausgeschnitten, und mit Baumwachs verstrichen werden, damit weder luft noch Regen eindringen, noch der Saft auslaufen könne. Am besten bedient man sich dazzu einer Mischung von Rindskoth, leimen und Bockshaaren zu gleichen Theilen.

Aufvollern, Fr. arranger; heißt benm Holzsloßgeschäft das Holz, so dem hollandischen Holzsandler veraccordiret und zugeführt werden ist, schichtenweis auf einander

feben.

Aufbrechen, Fr. ouveir le cerf, eventrer; heißt bas Geschäfte eines Jägers, wenn er einem erlegten zur hohen Jagb gehörigem Wilbe bas Geräusche und Gescheibe aus bem Leibe thut und inwendig rein macht: von bem Hasen und andern zum kleinen Weidewerk gehörigen Wildpret,

heißt es ausgeweibet ober ausgeworfen.

Benm Aufbrechen eines Stückes Bild ift es allerdings nothig, sich einer gewissen Zierlichkeit und zugleich Reinslichkeit zu besteißigen. Deshalb ist es nicht schiedlich und nicht erlaubt, daß der Jäger, wenn er aufbrechen will, den Rock herunterziehe, und weg lege, und wie ein Mesger oder Schlächter, das hemde aufrolle, und mit den bloßen Armen hintrete, sondern er muß gehörig in seinen Kleidern bleiben, und sich gleichwohl, sie nicht zu besudeln in Acht zu nehmen wissen. Geschieht das Aufbrechen ben einem Jagen, so muß er auch das Hornsessel an sich, und einen Bruch auf dem Huthe haben.

Benn ein hirsch aufgebrochen werben soll, so legt man ihn auf ben Rucken, und mit dem Gehorn unter den Hals, loset von der Drossel von vorne an bis an den Brustkern die Haut auf, und sodann auch den Schlund nahe an der Drossel ab, sticht ein langlich loch hinein, steckt das Ende des Schlundes etlichemal durch, und solchen in die Brust einwarts. Ferner loset man auch die Gurgel mit der Drossel ab, druckt solche auch etwas bineinwarts nach der Brust.

Bo es gebrauchlich ift, baß bem Jager ber Rehlbraten und Bunge gehoret, fo wird beibes auch gleich ausgelofet, außer-

dem aber nicht.

Ferner tritt man zwischen die hinterläufte, schärfet die haut zwischen dem Rurzwildpret und die an den Brustern auf, macht eine kleine Defnung in das Wildpret zwischen den Reulen, aber nur so groß, daß man mit zwep Fingern hinein kommen kann, stedt von der hand zwep Finger hinein, sasset das Messer mit der rechten hand, und halt es mit der Spise zwischen den zwen Fingern hinein, und scharft also auf die an den Brustkern, greist über dem Wanste hinein, und zieht den Schlund mit dem Wanste sein behutsam heraus, wie auch das ganze Gescheide, schlägt das Schloß entweder mit dem Weidemesser auf, oder löser es den seiner Zusammenwachsung durch den Knorpel, mit dem Messer auf, drückt die Keulen aus einander, löset den Mastdarm mit dem Weideloche heraus, und ziehet die Gurzel und das ganze Gescheide heraus.

Auch werden die Mehrbraten und das Kurzwildpret ausgeloset, woben man sich aber in Acht nehmen muß, daß man das Gescheide nicht zerreiße, sondern sein behutsam und reinlich mit umgehe, auch nicht die Quere über die Laufte,

ober gar über ben gangen leib trete.

Auf diese Art wird alles Rothwildpret aufgebrochen; die Sauen hingegen werden vorne am Halse nicht aufgeschärfet, sondern man muß den Schlund und die Gurgel inwendig mit dem Messer ablosen. In einigen Orten haben die Jäger die Wammen von Sauen mit jum Accidenz. Diese werden von den Keulen an und zu beyden Seiten abgeloset, die in die Brust, da sie dann vollends mit dem Blatte herausgeschlagen wird.

Aufbruch. Bird bas Accideng ber Jager genannt, welches er vom Roth und Schwarzwildpret bekommt, nicht aber an allen Orten sich gleich perhalt. Meistentheils besteht es aus bem bloßen Gerausche; an einigen Orten gehören bagu die Halsbraten und Wammen, an einigen auch wohl noch

Die Bungen und Lendenbraten,

Auf der Grune, Er. Plaine verdayante; heißt, wenn im Fruhjahr sowohl groß Wildpret, als auch Safen auf ben Saatfeldern geschoffen werden, namlich jur Grungeit, wenn

ber Saame auf ben Beibern und das Gras auf ben Biefen

grun flehet.

Auffarth, Fr. la Montée; ist ein starter Scanmen. Dolz, welcher über die Flosstraße gelegt wird, damit der Vorschis auf denselben auffahre, und die an denseiden gebundene Gestöhr auffahre. Man debient sich derselben da, wo die Basserstude, in welcher eingebunden wird, nicht so lang ist, daß der ganze Floß darin liegen könnte; mithin mussen einige Gestöhr herausgelassen und so lange aufgehalten werden, die die andern eingebunden und an die vordern wieder angehängt werden können.

Aufheben, Fr. garder, mettre en reserve; heift, wenn mit Tuchern ober Garnen gestellet worden, und, nachbem bie Jagd geenbiget, bas Zeug wieder hinweg genom-

men und aufgehoben wirb.

Auflegen; wird gefagt von einem Baum, ber viel

Aefte treibt und viel Solz auflegt.

Auflochen, Auflagen, Satzreißen, Fr. ouvrir l'écorce des spins pour en amasser la resine zc. geschieht von den Harzscharrern, indem sie frische Baume, wenn diese ihre gehörige Starte erlangt haben, mit ihren Parzmessern aus reißen, namlich einen schmalen Strick Ninde, ohngesähr 2 Ellen hoch über dem Stamm, von den Fichtenbaumen herunter reißen, damit daselbst das Sarz herausdringen, und sich ansammlen kann. S. Barzscharren.
Ausschliefen, Fr. delier; nennen die Jäger das Wiedes-

Auflosen, Fr. delier; nennen die Jager bas Wiebesauftnupfen und Voneinandermachen der Leinen, wenn dieso sich an den großen und kleinen Jagdzeugen in Knoten ver-

fcungen, ober fonft verwirrt haben.

Aufnehmen, Fr. aggreger, prendre dans le Corps; sagen bie Jager, wenn sie einen jungen Menschen jur Er-

lernung ber Jagerei annehmen.

Aufscharfen, Fr. inciser; heißt nach Jagersprache bas Entzwenschneiben ber Hant ober bes Balgs eines Thistes, wenn es aufgebrochen, ober ausgeweibet werben soll.

Aufschlag; nennt ber Forstmann die hervorbrechenden und aufschießenden lobden des laubholzes, ingleichen überhaupt die jungen Pflanzen aus schweren unbeflügelten Sasmenkörnern, da hingegen die Pflanzen, welche aus beflügelten ober in Bolle wingeschlossenen ober aus Saamen end geben, die ber Bind beträchtlich weit fortbewegen tann,

Maftug genannt werben.

Aufschlag, fr. Marchette perpendiculaire; beifft benm Jager eine Art Wogelfchneußen , welche awar wie bie Sprentel befchaffen, aber nicht an einem Stude find. Man nimmt namlich entweder eines Danmens bicken ober noch ftartern Stod von verfchiebener lange, und ftedt ibn in bie Erbe, ober mablt bagu einen bergleichen angemachfenen Stock, schneibet eine Kerbe wie ein halbes Oval ein, und bobet ein Loch burch: alsbann flicht man eine Schleife pon einer Pferbehaarnen ober zwirnenen Schnur burch bas loch und befestiget fie an einen Zweig (Schnipper, Schneller), ben man aus ber Bede, einem Bufche ober von einem Bau me giebt, und stellt bie Schlinge, wie benm Sprentel, auf. Wenn die Beit bes Bogeffangs vorüber ift, fo lofet man bie Schlingen wieder aus, und biefe Auffchlage tann man bas folgende Jahr wieder brauchen, wenn man einen neuen Schneller bagu nimmt, bie Sprentel aber nicht, weil fie bald labm werben. Ben biefer Urt, nach welcher in einis gen Begenden Deutschlands bie Schneufen bestellt merben. wird auch bas viele Ausbeeren verfütet.

Aufschlagen, Fr. ouvrir à coups de tête, vom hirsch, de boutoir, von der Sau; ist nach Jägersprache das Austaumen des Bades, welches der hirsch mit dem Gehörn, und die Sau mit dem Russel thut, wenn sie im heißen Sommer, besonders gegen die Brunft, in einen Pfuhl oder Pfühe gehen, um sich darin zu wälzen und abzustühlen, und durch dieses Aufräumen vorher Wasser suchen. Man nennt dergleichen Pfühe ein Sudel.

Aufschneiteln, Fr. elaguer, Emonder un arbrez beißt einem Baume von unten hinauf die Zweige nehmen, bamit er schon aufschleße und einen guten Stamm ziehe, welches benm Verpflanzen ben einigen Polzsorten mit Nugen

gefchiebet.

Auffchroten, entzwerschroten, beifit die Baume mie ber Urt abhauen, welches ber Forstmann nie bulben barf, Die Stocke ben abstandigem Laubholze einzig ausgenommen.

Ausschen, Fr. croître tout d'un coup; sagt man den Baumen, und bedeutet so viel als die lange des Herp

reifies, ober benm Rabelholz bes Quirle, wenn man befchreiben will, wie hoch ber Baum feinen Jahreswuchs ge-

trieben bat.

Autsetzen, Fr. lo Corf refait sa têto; heißt es von ben hirschen und Rebbocken, wenn ihnen, nachdem sie ihr voriges Geborne verlohren haben, ein neues wieder gewacht sen ift, und man z. B. sage; der hirsch hat so und so viel Enden aufgesest.

Aufstellen, Fr. mettre debout; ift wenn bie Dese und Barne, Gifen und Fallen, Schlingen u. d. gl. jung

Fangen fertig gemacht werden.

Aufstichen, Fr. I'en aller en l'air; heißt benm Jager bas Auffliegen ber Felbhuhner, Wachteln, lerchen n.b. gl. pon ihrem Orte wo sie gelegen, welches sie entweber por ihm, ober por feinem hunde thun.

Aufstoßen, Fr. rencontrer; wird gesagt, wenn ber Jager, Hafen, Hubner u. b. gl. aus ihrem lager heraus,

jaget.

Aufsuchen, Fr. relancer; geschieht ben ber Parforce, jagb, baß, wenn ber angejagte Hirsch verlohren worden, aber boch vermuthet werden kann, wo er zuletzt geblieben ift, brey bis vier ber besten Hunde aus ber Meute herausgenommen werden, bamit vorgegriffen und ber Hirsch wieg ber aufgesucht wird.

Augensprossen, Fr. Andouillers; beißen die unterfien

Enben am Sirfchgeweihe.

August, Fr. Août. In biesem Monat hat der Forst mann mit der im M. Julius bemerkten Reinigung der Baunschulen, der Unpflanzungen und der Aussicht über die Roblereien und das Feuer der Viehhirten gehörig sortzusahren. Die in den Anpflanzungen verdorbenen Stämme muß man ausreißen, und in der nächsten Pflanzzeit wieder ersehen, weil man sonst keine geschlossenen Derter bekommt. Bey manchen Baumarten geht das Oculiren noch an. Die im Herbste anzusäenden Schläge mussen geräumet, und wären sie verraset, umgehacket und umgerissen werden. Zur herbstpflanzung kann man auch die nach Beschaffenheit der Holzpflanzen ersorderlichen licher verfertigen lassen. Selbst mit der Verpflanzung der Tannen, Fichten und Kiefern, ingleichen aller immergrunen laubhölzer kann, nach vollen-

betem zweiten Triebe, füglich angefangen werden; bie Lerchenbaume, welche noch im zweiten Triebe ftehen, ausgenommen. Zu Ende dieses Monats fangt in guten Sommern
und an einigen Orten, wo gelinde Witterung ift, der Biekensaame an veif zu werden, welchen man einsammelt und
gut aufbewahret, und so muß man auch auf den, der spater reif wird, genau Ucht haben, um ihn ebenfalls einzusammeln.

Die lebendigen Hecken muffen beschnitten, alle Waffer bauarbeiten beendigt und zu bem Baubolze des kunftigen Jahres die Anschläge mit Zuziehung des Försters gemackt

werben.

Auf ben im folgenden Monat abzutreibenden Brennbolzschlagen kann man Laub und Streu rechen und aus bem Walbe schaffen.

In ben Nabelholzern wird zu Ende biefes Monats Brennholz angewiesen und gehauen; von ben eingesammel

ten Rreugbornbeeren aber bas Blafengrun bereitet.

Die Viehhutung ist in den Mastrevieren zu sperren, und die Forstbedienten muffen die vorläufigen Anzeigen von Beschaffenbeit der Mast ihren Vorgesetzen machen.

In diesem Monate fällt ber Saame ab vom Bogeltirschbaume, Sauerfirschbaume, rothem Hollunder, Bettentirschen und vom triechenden Ginfter. Die Hafelnuffe sangen an reif zu werden, und das Einsammeln des Lev-

denfchwammes nimmt feinen Unfang.

Vom Trauermantel entschlüpft in diesem Monate die zwepte Brut dem Eie und überwintert, so wie auch vom Rüsternfalter, vom Dottetweidenfalter, vom Zitronvogel, vom Zickzack, vom Sickenspinner, vom Steineichenspinner, vom Maienspinner oder Sichelslügel, und vom grünen Eichens wickler; die Verwandlung hingegen treten an der weiße Dersmelinspinner, oder Wertweidenspinner, der Hagebuchemspinner, der Pappelweidenspinner oder kleine Hermelinvogel und die Erleneule. Auf den Aborn-Roßkastanien-Aspen-Eischen- und Weidenblättern nähret sich jest die Ahorneule, Roßkastanieneule oder Beldzotte (Phal. Noch. Aceris), deren zollange Raupe dicht mit langen zottigen Haaren nehst gelben und röthlichen Haarbüscheln bekleidet ist. Sie hat eine röthlichbraune Haut, über den Rücken eine Reise glänzend

weißer und schwarz eingesaßter Fleckgen, und einen glanzend schwarzen gelblich bezeichneten Ropf. Aus der tothbraunen Puppe kommt im Mai oder Junius die Phalane. Die Weiden, Pappeln, Birken, Mastbuchen, Hornbaume und Eichen werden auch in diesem Monate häusig vom Atomnoickier oder Atomennachtfalter (Phal. Tortr. Atomana) zerstöhrt. Die acht Linien lange Raupe hat einen braunlichrothen Kopf, einen bald gelb, bald schmußig mattgrung gefärdten Körper, über den Rücken einen dunkelgrünen Strich, sehr abweichende Brustfüße und mit kleinen Hätgen besehte Bauchfüße. Aus der kastanienbraunen Puppe kommt im April oder Mai die Phalane hervot.

Der Jager bat folgendes ju bemerten. Die Birfche bebienen fich verschiedener Stande und Wechsel. ameiten Balfte geht bie Dirschfrifte an, und es tritt bie rechte Zeit ein, wo die Birfche mit bem Leithunde aufgesucht, gejagt und geschossen werben. Den 24ften geht bie bobe Jagb auf, und werben baber auch zu Ende bes Monats bie Dauntiagben angestellt, auch manchmal noch bie Parforceiage ben gehalten. Der Birfc fangt auch bereits an, bie Bins din aufzusuchen, welche in die Felder tritt. Der Dams birfc fangt an feist zu werben und bie Sanngeis führt ihr Ralb mit fich aufe Beafe. Der Jager muß aufmertfam fenn, wenn Rothwildpret in biefem Monate fallt, ob bie Knotenfrantbeit bie Ursache ift, um bie geborigen Maasregeln bagegen treffen zu tonnen. Der junge Rebboct befchlagt bie Riefe aus Beilheit, jeboch ohne Befruchtung. Auch birfchet man in biefem Monate Rebbocke.

Schweine und Bachen besuchen jest nebst den Frischlingen sleißig die Fruchtfelber, wo sie dem Landmann bisweilen außerordentlich großen Schaden thun, wenn sie in zu großer Anzahl geheeget werden. — Der Hase rammelt und junge Hasen werden abgeschossen.

Der Vogelfang auf dem Heerde und in den Dohnen, so wie auch das Huhnerfangen geht an.

Die jungen Raubthiere ziehen ihr wollenes Jugendkleid aus, und einen neuen guten Pelz an. Die jungen Bare aber behalten einen weißen Ring um ben hals, welder sich erft spater verkiert. Der Dachs fangt an feift zu werben', geht wegen feiner Rahrung weit umber und wird zu Ende Diefes Monacs ausgegraben.

Alte und junge Raubvogel werben ebenfalls in Eisen

gefangen und gefchoffen.

Der Birkhahn nebst bem Juhne und ben Jungen, liegen in Dickigen verborgen, so bag man fie nicht leicht

ohne Dund finden fann.

Die wilden Ganfe und Enten fallen auf die Stoppeln und Fruchtfelder, Wiesen und Eichen. Alles dieses Gestügel wird fort geschossen, besonders aber die Zugenten und Schnepsen, welche man auch in Regen und Schleisen sängt. Von lestern streichet der Hahn des Morgens und Abends. Zur Jagd der Wasserschnepsen ist jest die rechte Zeit Hunde zu dressiren. — Die Wachteln werden an den Sommersaaten gesangen, und die wilden Tauben in den Fruchtseldern, besonders in Wicken auf dem Anstande geschossen. — Die Lerchen liegen in der Mausezeit, und werden sowohl mit dem Thiraß als auch mit Tage- und Nachtneßen gesangen.

Ausbeeren, Fr. manger le gui; heißt, wenn von ben Bogeln bie Beeren aus ben Bogelschneußen ausgefressen

werden, f. unter Dobnen.

Ausbochen, Fr. faire sortir, debucher; heißt an einen holen Baum, worin der Jäger einen Marder, oder auch Sichhorns-Nester weiß, durch jemanden schlagen lassen, damit der Marder sachte herauskommt, und der Jäger, indem er sich angestellet, ihn schießen kann. Zuweilen gelingt das Ausbochen nicht, indem die Marder wohl den Baum umbauen lassen, und dech nicht herausgehen.

Ausbuffen, Fr. raccommoder, reparer; nennt der Jäger das Ausbessern zerrissener Garne und Nese. Hieben tommt es vorzüglich darauf an, daß man das toch gehörig ausschneidet, aber so, daß nicht mehr als 2 Enden bleiben, nämlich eins zum Andinden, wo man anfängt auszubußen, und eins, wo man zulest abschneibet. Die beiden Enden dursen auch nicht bei einander (in großen tochern) eigentlich an einer Masche oder Neihe senn, sondern man muß sie weiter ausschneiden, so, daß die leste halbe Masche entweder unten oder auf der andern Seite bleibe. Besonders muß man in Acht nehmen, ob man ganze oder halbe Maschen hinem zu stricken hat.

Man muß nanlich, wenn man die Maschen und das neue hinein gestrickte gegen einander anspannt, beobachten, daß allemal 4 Jaden in einen Knoten kommen, damit auch der neue hineingestrickte Faden dem alten in der lange gleich sen. Ist das loch groß, so hängt man das Garn oben an. Wenn es ausgeschnitten ist, bindet man an und stricket quer durch. Fallen nun an den Seiten ganze Maschen, so nimmt man selbige gleich wieder mit heran, siehet auch darauf, od die unterste Masche sich von unten hinauf schickt, welches man gleich gewahr wird, wenn die Masche heran gehalten wird, und dieselbe sich viereckig anspannt. Schicken sie sich erst so weit, so strickt man oben in einer Masche, und dann wieder von unten herauf eine, dies es zu wird, und genau so viele Maschen mussen wieder hinein, als vorher drinne waren.

Die spiegelicht gestrickten Garne sind muhsamer auszubußen; besonders muß man in den Saumen auf gleiche Weise, wie es neu gestrickt worden, ab- und zunehmen, und in den ab- und zugenommenen Maschen mussen 5 Faden in einen Knoten kommen. Besonders wo die Ecke, wo das Barn zu stricken angesangen worden, muß man nur ein Stuck Garn stricken, mit einer Masche ansangen, und sodann auf beiden Seiten zunehmen, die man so viel Maschen und eine weniger hat, als die Zahl berer, wo man die Ecke gerade geschnitten hat. Alsbenn strickt man das neue Stuck an das alte an, so, daß man von oben eine und vom alten auch unten eine herauf nimmt, da es auf solche Art wieder gerade werden muß.

Da bieses sich nicht beutlich genug beschreiben, besser aber durch die Ausübung lernen läßt, so thut einer wohl, wenn er sich anfangs an kleinen tächern, und nach und nach an größern ubt, besonders das Ausschneiben recht in Acht nimmt, und die Fäden mit den alten gehörig gleich anziehet.

Ausdinsten, Fr. transpirer, s'evaporer; bestehet in dem Beraussteigen der in den Zwischenraumen der Baume besindlichen stuffigen Theile über die Oberstäche, und durch deren Defnungen (pori). Daß alle Baume und Gesträuche eine ausdünziende Kraft oder Eigenschaft haben, bes weisen der Geruch, den sie in der Bluthe durch ihre Blu-

me, und nachher burch bas laub von sich geben; ber Augenschein felbst, indem man an den Gebirgen die Dunste von den Baumen und Bergen wie Wolken aufstelgen siese; die Verminderung des Gewichts, die kurze Zeit daranf, wenn man einen Zweig, einen Ast oder eine Blume abnimmt, an denselben entsteht. Mithin ist es gar nicht zu bezweissen, daß die meisten Korper mehr oder weniger ausbunften.

Bei ben Baumen und Pflangen erfolgt bie Ausbun-Aung meistentheils burch bie Blatter berfelben; Die fich aber boch auch nach ber Oberfläche ber Blätter und nach bem verschiedenen Stande ber Baume richtet. Go bunften bie -Baume, welche an Abhangen gegen Mittag fteben, beinabe am ftartften aus, weil bier die Sonne ben Barmeftoff mehr in Bewegung fegen tann. Die gegen Morgen ftebenben Baume bunften meniger aus, als bie gegen Mittag, nicht nur, weil bie Sonne biefelben nicht fo lange bescheint, bie noch überdies zu dieser Zeit noch nicht fart wirket, fonbern auch, weil die Blatter fruh ftart mit Thau bebecht find, woburch bie Ausbunftung verhindert wird. Der Stand ber Baume gegen Abend ift ber Ausbunftung mehr binberlich als beforderlich, weil biefe Baume im Brubjahr und Berbit nicht lange von ber Sonne beschienen werben, und ber von Abend fommenbe Bind ofters feuchts ift. Der Stand gegen Morben ift ber taltefte, mo bie Baume bie menigste Sonne genießen, und auch am wenigsten ausbunften.

Die in Balbern bicht an einander stehenden Baume dinsten wenig aus, weil ihre Kopfe enge an einander stehen, folglich diese Baume wenige Blatter haben, und wonig Sonne genießen, dabei auch vor dem Bind mehr gesichert sind. Es solgt daher hieraus, daß die einzeln stehenden Baume am allerbesten ausdünsten konnen. Die Blatter dünsten an ihrer obern Flache aus, und an ihrer untern Flache saugen sie ein, und wie wichtig der Nugen ist, welchen die Blatter auf solche Art leisten, siehet man deutlich an den tödlichen Folgen, wenn solche einem Gewächse öfters abgerissen, oder von Insetten abgefressen werden (s. auch Abblatten und Anziehen). Durch Uebersluß der Saste, welche alsdann nicht genug ausdunsten können, gerathen die Wurzeln in Faulniß, wozu noch die Entträstung durch den wiedersolen neuen Trieb der Blätter kommt, und die Gewächse

sterben endlich ab. Was bie Blatter einsaugen und ans bunften, bestehet nicht bloß in Feuchtigkeiten, sondern auch in luft, außer der, welche als Bestandtheit der Feuchtigkeiten anzusehen ist; s. Athembolen.

Austuhre, Fr. Exportation; heißt es vom Holze, wenn es roh außerhalbdes landes geführt und verkauft wird. In vielen landern geschahe es vorhin, daß die Aussuhre auf alle mögliche Art begünstiget wurde, bloß um nur Geld aus den Baldungen zu ziehen, und wurde so lange fortgesetz, dis der Mangel im lande selbst einriß, und man zu spat an die Abstellung dachte. Auf eine bessere Art verfuhren diesenigen landesherren, welche das Holz im lande anzuwenden suchten, indem sie verschiedene Fabriken anlegten, welche ihnen Geld, und ihren Unterthanen Brodt verschafften, und da war der Erfolg um so nücklicher, wo die Kabriken mit den Waldungen in einem gehörigen Verhältniss standen.

Im allgemeinen muß die Aussuhr des Holzes verboten werden, wenn das land daran Mangel leidet, und dieses Verbot muß sich allerdings auch auf die Waldungen der Privatpersonen erstrecken. Dierdurch wird dem Holzmanget eines landes auf die natürlichste Art vorgebeuget, keinesweges aber dadurch, wenn die Aussuhr den Unterthanen verboten wird, der landesherr aber solche fortsehen läßt, Ueberhaupt wird der Schaden durch die Aussuhre nie durch das wenige Geld erseht, welches der Regent aus dem Holzhandel erhält; der Nuhen hingegen, wenn er das Holzhandel erhält; der Nuhen hingegen, wenn er das Holzwinen geringeren Preis an die Unterthanen abläßt, ist weit beträchtlicher, weil dersenige landesherr am reichsten ist, welcher viele reiche Unterthanen hat.

Ausgang, Fr. Debuchemont; heißt, wohin ber Hirsch und das Wildpret seinen Wechsel auf die Schläge und in die Felder hat. Man fagt daher auch, das Wildpret hat die schönsten Ausgange, wenn es sich solche Stande erwählet, daß es nicht weit nach dem Wasser, in die Wiesen,

Grunde und Felber hat.

Ausgeben, laut werden, Fr. aboyer; sagt man vom leithund, wenn er zu hisig ist, und an idem Hangseil mahrend der Arbeit zu bellen anfängt.

Ausgehen, Fr. aller pour chercher; heißt, wenn ber Jäger, nachdem er einen Marter ober Iltis gefreifet,

und in einem gewiffen Berge ober Didigte verlaffen bat, alebann wieder auf ben Gingang, und ber Rabrte nachgebet, oft und fo lange vorschlagt, bis daß er ibn ins Enge bringt, und ausmacht, wo er steckt.

Ausgeben, Ar. le Cerf debuche; sagt man vons Birfch, wenn er aus bem Orte gebet, wo er beftatiget ift.

Ausgeschoffen Revier, Fr. Verderie wuides de beter: heißt ein Revier, welches vollig teer gemacht worben, fo bag weber Haar noch Zeber mehr vom Bilbpret barauf anzutref fen ift. So wenig man von ber Meinung berienigen ift. welche bas extremum verlangen, namlich alles Bild ausgerottet wiffen wollen; fo mare es boch, wegen ber fo nothis gen Bolgtultur, oft beffer, wenn bie Angabl bes Bilbprets wenigstens verringert wurde. Denn was belfen alle gute Borfchlage und Umweifungen, ja felbst rubmliche Unstalten Ju Berbefferung ber Rorfte, wenn man auf ber anbern Seite gar nicht baran bentt, ober gar nicht benten will, bag einübermäßig farter Wilbstand allen Jolgergielungs-Mitteln gerade zuwider ift.

Ausgipfeln, Fr. chouper, seiner; heißt einem Baume bie Seitenafte abnehmen, und ihm folde nur in einer gewiffen Bobe ju feinem Gipfel laffen, bamit erigerabe, fclant und besto schoner in die Bobe machte. Un ber Stelle, wo bie Seitenafte abgenommen worben, entstebet eine Stodung bes Safts, welcher fich aber in bie benachbarten Saftgefaße ju' brangen fucht, und ben barin fcon vorrathiaen Caft in noch ftarterer Bewegung forttreibt, woburch bie noch stebenben Aeste besto ftarter und gestiminder machfen muffen. Das Ausgipfeln vertragen inbeffen nicht alle Baume. Am besten geschieht es bei Laubholzern, und zwar im Brubjahr, wenn teine Frofte mehr zu befürchten find ? am wenigsten vertragen es die Nabelhölzer, weil diese sich burch die Ratur gipfeln, befonders wenn fie bick und gefcbloffen Reben.

Ausgraben, Fr. déterrer; ist eine Art bes Holifallens, ba bie Stocke ber Nabelhölzer, bie nicht wieber aus-Wagen, nebst ben Burgeln aus bem Boben geschafft wer-Bewöhnlich wird zuvor ber Stamm in einer gemiffen Dobe vom Boben abgefagt, und bann ber Stock allein aus gegraben, ober um Reit und Arbeit zu fparen, wird ber

Baum samt ber Wurzel zugleich ausgerissen, daher auch einige die lettere Art in mehreren Fällen haben vorziehen wollen. Besonders empfiehlt man es, wenn nur einzelne Stämme zu fällen sind, in welchem Fall man den Baum weit und tief umgraben, die auslausenden Burzeln abhauen und losmachen, und ihn sodann mit einem am Gipfel des Baums angebrachten Zugseil an die gewählte Stelle himmersen läßt, oder man läßt an dem Stocke die Burzeln derzienigen Seite gegenüber, auf welche der Baum fallen soll, ausheben, und bewirkt dadurch vollends den Kall.

Musgraben, Fr. deracinor; ber Baume, geschieht um sie anderweit zu verpflanzen. Hiemit kann der Forst-wirth zu der Zeit den Ansang machen, wenn der Saft anssängt die zu werden und zu stocken, und so lange damit fortsfahren, als der Saft die und stockend bleibt. Stockend ist der Saft, wenn die Blatter absallen, und flussig ist er wieder, wenn er von neuem Blatter treibt, so daß man in dies ser Zwischenzeit Baume ausgraben und verpflanzen kann,

ohne ihr Verberben ju befürchten.

Wenn ein ausgegrabener und verfester Baum gebeihen soll, muß er hinlanglich gute Wurzeln haben, damit er die ihm nothige Nahrung erhalten kann. Diese bedarf er nicht eher, als wenn er oben anfängt auszudunsten, ober wenn sein Saft flussig wird, welches zur Zeit der Wärme des Frühlings und Sommers ist; solglich da er in dieser Zeit beständig srischen Saft braucht, darf er vom Frühling dis zum Derbst nicht ausgegraben werden. Hieraus erhellet, warum ein im Herbste ausgegrabener und versester Daum so leicht nicht verdirbt, als der, so im späten Frühling verpstanzt wird, und je eher der Baum, wenn seine Säste einmal im Stocken sind, aus seinem jesigen Standorte genommen und versest wird, desto mehr kann man auf sein Forksommen hossen.

Beim Ausgraben ber Holzpflanzen ist genau barauf zu sehen, daß ihre Wurzeln so viel möglich erhalten werden. So viele Wurzeln und viele Aeste ein Baum hat, so viel Nahrung zieht er an sich, und dünstet stark aus. Nimmt man beim Ausgraben dem Baum viele Wurzeln, so muß man ihm auch nach Verhältniß viel oder wenig Aeste beim Verschen nahmen, weil er nur so viel Aeste ernähren kann, als

feine ohnehin trante Burgein Rahrungsfaft berbeifchaffen

tonnen; f. Anpflangen.

Aushalten, Ausschieren, separer le bois; ist die Beforgung eines Forstmanns, daß er bei seinen Holzschlägen
alle und jede, nach Beschaffenheit der Holzgattungen und
der Erforderniß des landes und der Gegend, nothige nusbate Hölzer aussondern läßt, damit sie nicht als Brennholz in
die Klastern oder Wellen mit gebracht werden. Dergleithen sind Bloch - Schindel - Schachtelbäume, Waustämme
und allerhand Wert - und Gerätheholz, wovon unter jeder
Holzgattung gedacht wird. Ein Forstbedienter muß daßer,
besonders wo er in laubhölzern mancherlei Holzarten hat,
viel Kenntniß von der Holztechnologie sich zu verschaffen
suchen, welche Arten sowohl, und in welcher länge, Stärke
zu. dieselben brauchdar und gut an Mann zu bringen sindz
um diesen oft sehr beträchtlichen Forstbetrag nicht zu vernache
läßigen.

Aushanung, s. Ausrodung.

Ausklaftern, Fr. toiler; heißt ben körperlichen Inhalt eines noch stehenden Baumes nach dem Klastermaas bestimmen. Ein Klaster wird zu 6 Juß gerechnet. Ein Baum, der 2 Klastern hat, hat nicht den doppelten Werth eines einklästerigen Baums, sondern er ist, nach der mathematischen Berechnung, viermal so viel nach dem körperli-

den Inhalt werth, als ber einflaftrige.

Ausklempeln, Ausklengeln, Fr. sgrener, egrainer; beißt die Saamenkorner aus ihren Kapfeln und Zapfen, nachdem diefe zu gehöriger Zeit eingesammelt worden, herr ausbringen, um damit die kunkliche Ansaat zu bewirken. In Rucksicht der kaubholzsaamen bedarf es wenig Mühe. Saamen diefer Art, insbesondere die, welche in Kapseln verschlossen sind, die sich niemals öffnen, als Eicheln, Buchestern, Nüsse zc. bedürfen des Ausmachens gar nicht; andere werden sichen durch leichtes Klopfen aus den Zapfen, worin sie stecken, erhalten. Aus den Beeren, welche ein weiches saktiges Fleisch haben, werden sie ausgemacht, im dem man die Beeren durch einen Durchschlag, in ein untergesetzes, zur Halfte mit Wasser gefülltes Gesäß treibt, das Wasser, mit dem sich indessen das Fleisch vermischt hat, abzießt, und die auf dem Boden zurückgebliebenen Kerne im

Schatten trodnet. Mit ben Stein und Kernfruchten kann man auf ähnliche Weise verfahren, nachbem man sie zuvor hat lassen weich werden, wenn man nicht die Saamen noch eher herausnimmt, um etwa auch das Fleisch zu nugen.

Mehrere Beschwerde ift mit bem Ausmachen ber Mabelholzsaamen (bem eigentlichen Ausflengeln) verbunben. weil die Schuppen, unter welchen die Saamen liegen, burch baufiges Barg jufammen gehalten werden. Das Ausmachen biefer Saamen ift von Zeit zu Zeit auf mancherlei Art versucht worben, ob zwar immer burch Barme, weil biefe bas einzige Mittel ift, burch welches bie Zapfen gendthiget werben aufzuspringen, und bie Rorner fabren zu lasfen; aber nur murbe nicht bei einer jeben Art ber geborige Brab von Barme beobachtet. Ginige ichutteten namlich bie Rapfen auf die Malabarren, und nothigten fie fo lange mit Reuer, bis fie auffprungen, und ben Saamen fallen lieften. Anbere brachten fie in Bactofen. Beibe Arten find aber theils unnug, theils schablich. Denn burch biefen Grad ber Barme wird bas Barg weich, und flebt bie Schuppen noch ftarfer zusammen, und ob es zwar burch bie Sige aufgetrochnet wird, fo leiben boch zugleich bie Saamen Schaben, und feimen nicht mehr. Diezu fann man auch die Bewohnheit rechnen, baf einige bie Saamen auf bie Decen ber Stw benofen schutten, indem bamit gleicher Nachtheil verbuns ben ift.

Undere fuchen den Nachtheil zu verhaten, indem fie an ben Wanden in ber zu beißenben Stube, und in einiger Entfernung auch um ben Dfen berum Bretgerufte mit tragbaren Boben von Sorben machen, Die mit grobem, hanfenen Tuche bedeckt, und eine von ber andern einen Ruft entfernt find. Auf bie Borben an ben Wanden legen fie bie Bapfen, und befprengen fie mit Baffer, bis alle bavon mafija feucht geworben find. Diefe Borben tragt man nach einiger Zeit auf Die Berufte um ben Ofen herum, Die Zapfen mit ben Stielen bem Dfen zugekehrt. Wenn fie ba eine Reitlang gestanden, tragt man fie wieber jurud, an beren Stelle aber andere bin, und befprengt erftere wieder mit Dieses wechselsweise Befeuchten und Trodnen Waffer. ber Bapfen wird fo lange fortgefest, bis fich bie Schuppen offnen, . worauf man bie Zapfen austlopfet, und bie Sac-

men in ein Gefaft fammelt. Diefer Methobe but man foact bie Ehre angethan, fie fur bie beste zu halten, weil fie aans Nachahmung ber Matur sep, und man auch noch vor Anfang des Frühlings Saamen erhalte, ben man in demfelben Sabre aussaen fonne. Allein bei biefer Art bes Ausmadens ber Saamen ift viele Beichwerlichteit, und gewiß michte nuch in ben menigften Fallen Die notbige Borficht wegen bes ge horigen Grabes ber Barme beobachtet merben ; auch fann man feine große Quantitat Saamen baburch erhalten, und enblich ber gerühmte Bortheil, fogleich im Fruhling biefen Saamen ausigen zu tonnen. mochte einer auten Korftverwaltung nicht zur Chre gereichen. Denn man wird fich both gewiß nicht mit feinen Unfagten bloff auf Sagmenjahre einschränken, sondern auf binlanglichen Borrath balten, fo baf man jahrlich aussten, und auch bas Ausmachen ber frifchen Saamen im tunftigen Sommer auf folgende Art ermarten fann.

Um besten geschiebt nämlich bas Ausmachen in besonbern bagu gefertigten Saamenbarren ober Saamenmafchinen, welche im Freien gegen Die Mittagsfeite gestellet werben, fo baff ben gangen Lag ble Sonne barauf scheinen kann. Junerhalb biefer Darren, welche einen langen an ber bintern Band beträchtlich boberen, Raften vorftellen. liegen auf leiften, Bitter, welche von breiedigten Schienen aber Sprieffeln, in einer folden Beite von einander, gefertiget werben, bag bie Saamenfoner gut burchfallen tonnen. Unterhalb biefer Bitter find Raften, bie ein - und ausge-Schoben werben tonnen, um ben burchgefallenen Saamen barin aufzusammeln. Die ganze Maschine muß noch mit einem übergebenben Dach von Bretern ober Schindeln verfeben fenn, um bei Regenwetter und bes Rachts fie bebeften zu konnen, bamit teine Reuchtigkeit zu ben Saamen tommt, und berfelbe etwa schimmlich wird.

Sobald es nun im Frühling warme Tage giebt, schütstet man eine Querhand hoch Zapfen auf das Gitter, rührt sie mit einem Rechen, wenn sie aufgesprungen sind, esliches mal wohl durch einander, daß die Körner herausfallen, wolsche sodann durch das Gitter in den untern Kasten fallen, aus welchem man sie nach Belieben an den Ort ihrer weitern Ausbewahrung bringen kann. In heisen Sommertagen

barf man die Zapfen ohne Bebenken einen halben Schuh die aufschütten, weil die Sonne wegen des schiefen gegen Mittag gerichteten Standes und des aufrecht stehenden Daches, so durchdringend darauf fällt, daß solche sin etlichen Stunden, bei einem oder etlichemaligem Umrühren, ohne Zweisel alle aufgesprungen sind, und man an einem Tage gar wohl dreis mal frische wieder aufschütten kann. Bon dem auf diese Art ausgeklengelten Saamen kann man versichert senn, daß er acht und gut, und, wird er gut ausbewahret, nach einigen Jahren noch eben dieselbe Güte und Brauchbarkeit hat.

Auf porbeschriebene Art kann man Kichten - und Risfernfaamen ausmachen. Den Tannenfaamen braucht man nicht auf die Darre zu bringen, weil, wenn ber Saame reif ift, die Schuppen ber Zapfen von fich felbft auseinander geben, und fo ber Saame berausfallt. Diefes geschieht icon beim Abbrechen ber Rapfen. Die meifte Muhe bagegen macht ber lerchensaamen, weil bie Zapfen von baufigen terpentinartigen Barge angefüllt find, welches burch feine Barme fich auftrochnen läßt, sonbern nur noch gaber wirb, und Die Schuppen fefter jufammen balt. Man bat fich baber folgenber Methobe bebient: Mit einem ftarten, fpifigen Meffer flicht man bei bem Stiele in ben Zapfen, und spaltet benfelben ber lange nach in zwei Stude von einanber. Rebes folche Stud wirb auf gleiche Beife wieber in zwei andere gespalten. Au jebem biefer Stude wird hierauf eine Schuppe nach ber andern mit eben bem Deffer abgesprengt, ba bie Saamen gang rein und unbefchabigt berausfallen, in fo fern man vorsichtig gewesen, und bas Meffer nicht zu tief unter die Schuppen geftect bat. Inbessen ift biefes Berfchneiben ber Bapfen nur Runftelei, fo wie es auch wis ber bie Matur lauft, und ohnehin nur im Rleinen anwend. bar ift; fonbern man fann ben Lerchensaamen allerbings auch auf Darren ausmachen; nur muffen aber bie Bapfen nicht eber als im Monat Mary und April gebrochen werben, bamit Das Barg ben Binter über von bem Frofte abgesprungen ift. Uebrigens hat fiche burch bie Erfahrung icon langft bestätigt, baft fich bie Fichten - Riefern - und terchenbaume in zweierlei Urten, namlich harte und weiche, ober in fpate und frubzeitige, unterfcheiben, und biefer Unterfchied ift auch beim Austlengeln bemerkbar. Denn jum Austlengeln ber

harten Urt wird weit mehr Zeit erforbert, als zu bem ber weichen Urt, welches benjenigen, bie biefes Beschäfte beriteben haben, hinlanglich bekannt ift.

So wie die Saamen ausgemacht worden, werden sie alle, die Eschensaamen ausgenommen, an einem fühlen, suftigen Orte aufgeschüttet, weitläustig aus einander gezogen, öfters umgewandt, und dadurch in der Luft getrocknet, und zur Nachreise gebracht. Diese Vorsicht ist vorzüglich in Ansehung der Eichen- und Ulmensaamen, nothwendig, welche, damit sie nicht erhisen, täglich mehrmals umgewandt werden mussen. S. auch unter Saame.

Ausläufer, Fr. Courson; sind eine Art von Zweigen, welche sowohl an der Wurzel, als auch an dem Stamme einer Pflanze entspringen, und auf welche Weise sich sehr viele Holzarten, besonders taubhölzer, vermehren, wenn nam-lich ihr Stamm nicht zu alt, und immer von einer Zeit zur andern abgetrieben wird. Die Sprossen, Sommerlatten, welche auf die Seiten weglaufen, trennen sich, so wie sie ftark werden, von der Mutterpflanze. Diese Vermehrungsart durch die Natur kann der Forstmann durch die Kunst vielfältig nachahmen.

Auslauft, f. Lauft jum Abjagen.

Auslautern, Fr. dépeupler; ift nicht nur ein nuglides fonbern auch nothiges Unternehmen eines Forftmanns, und besteht barin, baf er in wohl bestandenen Gichen-Buchen - und bergl. Balbern, Die barin aufgewachsenen fiblechteren Bolger, befonders wenn fie jenen burch Entgiehung ber Rahrung schablich werben, beraushauen lage. Diefes gefchieht auch, wenn man bestanbene Didige ausbauet, um folchen Luft zu verfchaffen, namlich bie frume men und verbrudten Baume, aus welchen nichts werben tann. Auch geschieht bieses Ausläutern, in fo fern man im Lannen - Bichten - und Riefern - Didigen bie von ben andern nach und nach unterbruckten jungen Stamme beraus bauer laft, um fie nicht ohne Rugen verfaulen zu laffen, weil man fie noch zu Stangen, auch Brenn und Roblholz am wenden tann. Co nublich biefes Mushauen ift, fo vorfichthe muß man babei verfahren, damit bie ftehen bleibenben Stamme nicht befichabiget merben. Dur aber barf biefe

Berfahrungsare nicht gemißbraucht, und etwa bis jum Muse

lichten fortgefest merben.

Ausleeren, Fr. évacuer le ventre; wird gefagt, wenn die Leit - und Jagdhunde die Ercremente von sich werfen, sich nämlich losen. Wegen der übertriebenen Verehrung, die alte Jäger für den Leithund insbesondere hatten, sahen sie darauf, daß ihre Vursche beim Losen oder Stallen desselben allemal die Auswartung haben, auf die Gemächlichkeit des Hundes warten, und wenn er sich hingesest, ihm zusprechen mußten: Nu, leere (loß) dich! und wenn er im tosen war: toß dich recht, mein Mann, so recht! und wenn er sich gelöset hatte: Hua, hu, mein Mann, nu vorhin, bin, sin!

Ausleuchten, ober

Auslichten, Plentern, Ausplentern, Ausfemmein, Ausziehen, Durchziehen, Fr. dépeupler; heißt einzelne Baume, ober die besten Baume hie und ba im Wasde weghauen, und der Name Auslichten giebt schon zu verstehen, daß der Wald badurch heller oder durchsichtiger gemacht, namlich ruinirt wird. Vormals war es freisich sast überall eingeführte Gewohnheit, durch einzelne Auszüge das jährliche Holzbedursniß zu bestreiten, und zur Schande der doch so allgemein verbreiteten richtigen Grundsase der Forstwirthschaft und Holzbultur, sindet sie noch ihre Vertheidiger.

Bekanntlich können die Waldungen eines Staats nie, wollkommen und auf eine nachhaltende Art benust werden, wenn man nicht nach dem Plane verfährt, daß die Waldungen nach einer richtigen Abtheilung und Ordnung gehauen werden, so daß man gewiß überzeugt ist, alsdann wieder won vorne anfangen zu können, wenn man den lesten Distrikt abgeholzet, nämlich die Waldungen schlagweis abgetrieben dat. Unter Voraussesung dieses richtigen und allgenwim angenommenen Grundsases und Planes, lehrt ja auch die Erfahrung und der Augenschein mehr als zu deutlich, daß das Auslichten eine wahre Pest für die Wälder ist, indem man in einem dergleichen Forste selten einen gefundere. schlanken Vaustamm, noch weniger einen tüchtigen Nachstunds ausweisen kann.

Man wendet gegen das Schlagweishauen ein, ale warben die Schlage baburch auf eine graufame Weise vem

heeret, und ruhmt bagegen das Ausziehen einzelner Stamme, weil baburch nicht nur das babei stehende jungere Holz bessere Luft und Wachsthum, und die Walbungen keine große Bioßen und übles Ansehen bekommen, sondern auch die leeren Plage, von dem theils schon da stehenden jungen Wuchs, theils von dem ausfallenden Saamen der nachststehenden Baume, ohne Muhe und Arbeit wieder von selbst besaamet werden mochten.

Allein diese Gründe, so anziehend sie scheinen, sind alle von der Beschaffenheit, daß sie nicht Stich halten, wenn man mur eine geringe Ersahrung dagegen stellt. Für manche mag es freilich grausam senn, ganze Schläge abzutreiden, und, da sie so unwissend sind, dieselben wieder zu Wäldern umzuschaffen, noch nach vielen Jahren sie de und wüste liegen zu sehen, wovon natürlich Blößen entstehen, und die Wälder ein übles Ansehen bekommen. Ueberdies ist auch eine große Gemächlichkeit mit dem Auslichten versunden, weil der Forstbediente nicht so leicht zu befürchten hat, daß er zum Saen und Pflanzen angehalten wird.

Durch das Ausziehen einzelner Stamme werden schon beim Umbauen die neben stehenden Baume theils verwundet und frank gemacht, theils auch sogleich umgebrochen; was beim Umbauen noch glucklicher Beise verschont bleibt, hat sein Schicksal bei der Absuhre zu gewärtigen. Die jungern Stamme sind mehrentheils durch den bisherigen Mangel an luft und Sonne bereits verkrüppelt, so daß sie zu keinen tüchtigen und schonen Baumen erwachsen können, und ein gleiches sindet bei dem Troste, durch den ausfallenden Saamen etwas zu erwarten, statt.

Unmöglich ist es, daß ein Forstwirth von der Waldung, die auf eine so schandliche Art behandelt wird, einen solchen Rugen fortdauernd haben kann, als wenn sie Schlagweis, d. i. mit Bestand, auf eine immer anhaltende Weise, den handelt wird. Aber dazu gehört auch, daß der Forstmann die Kenntnisse besissen muß, die abgeholzeten Schlage so-gleich wieder in jungen Wald zu verwandeln.

Das Allerschlimmste aber bei bem Auslichten ift biefes, baß die Eintunfte eines Revieres von Jahren zu Jahren abnehmen, weil die Zahl der Stämme immer kleiner wird, und bas junge Holz auf biefen unaufgeraumten Balbplägen

nicht so aufwachsen kann, baß es die weggehauenen Baume zu ersehen im Stande ist. Und endlich wenn man mit allem erwachsenen Holze fertig ist, so fehlt es alsbann an startem Rusholz, und ber Staat muß baran Mangel leiben.

In fo fern bas bier Befagte mehr von laubholg. Bale bungen gelten fann, in welchen ber Schabe, ber burch bas Auslichten entsteht, nicht fo balb sichtbar wird; fo wird man ihn um befto fchneller in Nabelmalbungen gemahr, als wels de bas Auslichten um fo meniger vertragen. Denn auffer bem obig bemerkten Rachtheil ber Auszuge überhaupt, tritt noch bei biefen ber Umftand ein, baß, ba fie bem Binbe bruche mehr unterworfen find, burch bie entitebenben tuden. bie Sturmminbe um fo leichter einbringen, und eine große Bermuftung in ben noch ftebenben Bolgern anrichten tonnen. Man braucht fich in Deutschland nicht viel Mube ju geben, bergleichen verheerte Walbungen aufzusuchen; jedoch be-muht man sich auch an ben meisten Orten, bem burch-Unwissenheit entstandenen Uebel bestmoglichst abzuhelfen, und hoffentlich wird man ben Schaben noch allgemein einfeben, und foldem fur bie Butunft vorbeugen, welches auch um fo mehr ju erwarten ift, weil man jest auf ben Grund biefes und vieler anberer gebler Rudficht nimmt, namlich auf die Unwissenheit ber Forstbebienten, indem man fich Diefe beffer zu bilden beftrebt. Gin anderes ift es, einzelne frante ober abgestorbene Baume beraushauen zu laffen, wovon unter Auslautern gefagt worden ift.

Auslosen, Fr. delivrer; heißt, wenn man bie in ben Schneußen gefangenen Balbodgel, ingleichen bie in ben

Barnen gefangenen lerchen beraus nimmt.

Auslösung, Fr. defrai; hierunter werden die Diaten versstunden, welche der Jäger bei den Jagden, Flossen, Grenzsberichtigungen u. s. w. bekommt. — Unter Auslösung wird auch das Schußs oder Fanggeld verstanden, welches den Jägern für die eingelieferten Fänge oder Bälge der Raubsthiere bezahlet wird.

Ausmessung, Fr. Mefurage. Ift ber Anfang aller Forsteinrichtungen und bas Hauptmittel eines Forstmannes, durch welches er das Capital, mit dem er zu wirthschaften hat, erörtern soll, und ohne welches weder eine sorfmäßige; noch eine vernünstige und nachhaltige Eintheilung flatt sin-

ben fann. Geometrie ju wiffen ift fonach einem Forfmanne eine unentbehrliche Sache, und es follte eines jeden lehrlings erfies Studium fenn, nach vorheriger grundlicher Epternung der Arithmetik, Flachen und Rorper ausmessen undeintheilen zu konnen.

Einen wesentlichen Bortheil bringt die Beometrie bei ber Forsteinrichtung, ber fie allemal vorhergeben muß, menn fie grundlich gefchehen foll jedenn wenn man die Große des Balbgrundes nicht kennet, fa kann man unmöglich mit Zuverläßigfeit fagen, wie er eingetheilt werben - folglich mas er geben und nicht geben fann. Biergu ift es aber feinesweges binlanglich, wenn eine Balbbereitung vorgenommen, fich dabei etwas umgesehen, hierauf nach Gutbunken ein Unfchlag gemacht und bestimmt wird, wie viel Bolg vorhanben fen, und wie viel abgegeben werden tonne, um mit felbigem nachhaltig zu wirthichaften; ober wenn einige bie Große ber Balbung baburde ju erfahren glauben, wenn fie Diefelbe umfchreiten, auch um recht ficher zu Werte zu geben, fie über Rreuß burchfchreiten, und nach ber Menge ber gezählten Schritte ihren Anschlag mochen; er ift eben fo ungewiß, als ber erfte burch bie,bloße Bereitung.

Aber auch bei der geometrischen Vermessung ist es nicht genug, wenn die ganze Waldsläche nur in Grund gelegt wird, um ihre Größe überhaupt bestimmen zu können, sondern es ist zur Ab- und Eintheilung derselben eine solche Vermessung nöthig, durch welche man nicht nur auf der Charte die Grenzen derselben, die Lage des Forstes nach der Himmelsgegend, die Beschaffenheit des Terrains mit Vermertung der Flusse, Väche, Teiche, Gebäude, Aecker, Wiesen, Felsen zc. ersehen; sondern durch welche auch jeder Distrikt des Forstes besonders in Grund gebracht, und nach Veschaffenheit des darauf besindlichen Holzes, mit Vemertung des Grund und Vodens, vor Augen gelegt wird.

Die Arbeit bes Geometers wurde also unter Vorausfesung obiger Bedingungen summarisch in folgendem befieben:

Borerst sind die Grenzen zu berichtigen, das heißt, in so fern man sich die Grenzen als Linien benten muß, die Bestimmung der Lage und Endpunkte dieser Linien. Ist die Orenze mit Steinen oder Pfahlen vermarket, oder sind Grenze

baume vorhanden, so betrachtet man diese als Punkte, und ziehet von jedem derselben zum nachfolgenden eine gerade Linie. Macht aber ein Weg oder ein Bach ic. die Grenze, so können zwar auch wechselseitig diese und jenseits Steine stehen; aber die Grenzlinie muß man sich in der Mitte derselben denken. Am besten ist es, die Grenze ist durch Steine bestimmt, zwischen welchen man gerade Unien ziehen kann. Wenn die Grenzpunkte bestimmt sind, werden die Steine eingesetz, und zur Sicherung der Grenzen die Messung derselben sowohl als das dabei zu sührende Grenzprotocoll nach dem Schema Sub (A) angesertiget.

Alsbenn werden die innern Abtheilungen des Forstes, in Rudsicht der Benennungen der Gegenden und Districte, vorgenommen und berichtiget. Dierbei ist vorzüglich darauf zu sehen, daß alle von Alters her übliche Benennungen ausgefragt und aufgeschrieben werden, weil in der Folge oft viel darauf ankommt. Diese Districte werden am besten mit Säulen begrenzt, an welchen Arme mit der gehörigen Ausschrift besindlich sind; diese geben auch alsbann die Anhalte

puntte, wenn ein Diftritt angegriffen wirb.

Wenn die Grenzen von außen und innen berichtiget find, kann die Meffung angefangen werden. Wenn man nicht schon eine genaue tokal-Renntniß von dem zu vermeffenden Forste hat, so ist es am besten gethan, man entwirft sich einen Ocular-Riß, oder einen Situations-Plan davon, nach welchem man beurtheilen kann, wie die Messung am vortheilhaftesten anzufangen ist.

Ift ber Forst nicht gar zu groß, und bas Terrain nicht zu bifficil, so tann man ihn füglich an einem Stud ex perimetro messen; außerdem aber theilt man ihn in zwei ober nach Befinden mehrere Abschwätte, die alsbenn zusammen-

gefest werden.

Die Instrumente, beren man sich zur Messung bebient, sind 1) zu Messung ber Linien und 2) der Winkel. Zu erstern braucht man die Messtette, mit Zubehor, und eine Latte von einer halben Ruthe, zum Abschlagen der nahen seitwarts liegenden Punkte. Zu letztern aber muß man sich leider in gegenwärtigem Kalle der Winkelinstrumente bedienen, weil man den Wald nicht wie ein ebenes Feld behandeln, und durch Eriangel ausmessen kann. Unter den Wins

Relinstrumenten find Diejenigen ble richtigften und furgeften, welche nach ben natürlichften Brundfagen gebauet find. Diese find bie Scheibe und die Mensul. Da sie aber nur bis auf eine gemiffe Bobe, ober nur bei gemiffen Arten von Meffungen mit Ueberzeugung zu brauchen find, fo merben Die Grabinftrumente, Die unter mancherlei Form und Ge ftalt. und nach mancherlet mehr ober weniger funftlicher Theorie erfunden find, nothig; Diefe reichen zwar etwas mejter, baben aber eben auch ihren Grab von Bestimmtheit, und vergrößern wegen bes vermehrten Mechanismus bie Bahricheinlichkeit zum gehlen. Der einzige Gebrauch ber Bouffole bei Forftvermeffungen ift nur unter gemiffen Bebingungen zu erlauben. Aber ichabe ift es, bag biefem Inftrumente nicht mehrere Gewifibeit und Stetigfeit gegeben werden tann, weil es alsbann gewiß alle andere hinter fich laffen murbe. Bo ein jebes Winkelinftrument feiner Art am füglichsten ju gebrauchen ift, ingleichen mas fur welche bei ber Korftvermeffung anzuwenden find, biefes tann bier ber Rurge megen nicht aus einander gefest merben, und ift fich bieferhalb bei praktifchen Schriftitellern, beren einige em Ende biefes Auffages angeführt find, Raths ju erholen.

Wenn man ben Grundfaß im Gesichte behalt: Dichts Balt mehr auf als der oftere Bebrauch der Instrumente, und nichts verursacht mehr Fehler; fo wird man von dem Bebanten abgeben, auf jeben Stein, ober Grenspunkt eine Station machen ju wollen; man wird vielmehr bie Stationslinien so lang wie moglich machen, um ibre Angabl gu vermindern; boch muß man fich babei buten, fie ju weit pon ber Brenze meggeben zu laffen, bamit bie Bestimmung ber bavon abliegenden Punkte nicht erschweret wird, und Dann verfteht es fich von felbft, bag man von einer Station gur andern muß feben tonnen. Die Rettenzieher muffen genaue Linte halten, und bie Rette icharf anziehen, auch bie Babler nicht verwechseln; Die Bintelinstrumente aber muffen alle mal fest und horizontal steben, und über ben Winkelpunkt felbft aufgestellt fenn. Beben die Linien bergan ober bergab, fo wird der Elevationswinkel gemeffen, und die linie auf ben Sprigont reducirt, weil bie Charte orthographifch entworfen wirb. Wenn die ju bestimmenben Puntte außerhalb Der gemeffenen linie liegen, fo werben fie, wenn fie nicht gu.

4

weit abliegen, mittelst ber halben Ruthe burch senkrechte 26schläge von der Kette aus bestimmt, im Gegenfall aber burch zwei seste Punkte mittelst Triangel erhalten. Bei ber ganzen Messung endlich wird ein genaues und gutgezeichnetes Manual geführt, worin besonders die Figuren benen auf dem Felde nach Möglichkeit abnlich gezeichnet sind, um dem Gedachtnisse zu Hulfe zu kommen.

So wie überhaupt ber Revier - Borfter jugegen fenn muß, fo nothwendig ift er insbesondere bei ber Aufnahme ber Korsteineheilungen, ober ber innern Abschnitte. geben ben Grund zu einer bauerhaften Forfteinrichtung, und es muß baher mit besonderer Attention babei verfahren werben. Die Bauptfrage babei ist biefe: Bie eine zweckmäßige Bestimmung der Unter-Abtheilungen des Forstes zu finben ift? und biese werben am besten gefunden werben, wenn Die Eintheilung nach Zeit und Raum geschieht. In Ruce ficht ber erftern wird es am angemeffenften fenn, bie Claffe nach bem Alter, in welchem bas Bolg nach feiner Art am beften genußt werben tann, einzurichten, worauf fich bie Eintheilung nach letterm ober bem Raume, von felbit geben Das Ausführlichere hierüber wird unter bem Artitel Eintheilung vortommen; jest find nur die Puntte fur ben Geometer baraus ju bestimmen, um ben Grund ju jenem aut zu legen. Die Eintheilung ber Mabelholzer ift von ber ber laubhölzer verschieben, weil erftere niemals als Schlage ober Buschholz, sondern nur als Baumholz benuft werben. Da man allgemein annehmen tann, baf bie Korfte bie Biebtriften leiben muffen, fo tann Die erfte Claffe in Dabelbolgern biejenige Zeit fenn, in welcher ber junge Machmuchs gehegt werben muß, bis er bem Wiebe entwachsen ift. biefes giebt alfo:

Die Iste Classe von I bis 15 Jahr, ober die Dickungen; swann fommen

| Die | .2te | • | • | 15 . 40 | • | • | Stangenhölzer. |
|-----|------|---|---|---------|---|---|----------------|
| | | | | | | | Mittelholzer. |
| | | | | | | | -Schlagbare . |
| . • | | | | | | | Hölzen |
| • | 5te | | • | | | * | bie Blogen. |

Die Laubholzer erforbern eine andere Einsheilung. Da Diese in 10 Jahren bem Biehe entwachsen sind, so sind bei Schlag-ober Buschholzern 2 Classen hinlanglich, namlich

tfte Classe von 1 bis 10 Jahr Dickung.
20 Schlaghols.

Sollen sie aber als Stangen - ober als Baumbolger benußt werben, so konnen obige 4 Classen ber Nabelholger allgemein zwar angenommen werben; sie leiben aber nach Maasgabe ber Holzsorten einige Abanderung. Dieses waren bie Classen ber ersten Rubrique, die zugleich bie Holzarten mit angiebt.

Die zweite Rubrique enthalt ben Bestand ber Hölzer, Die dritte bie Beschaffenheit des Grund und Bobens, und endlich wird die lage nach der Himmelsgegend

mit angegeben.

Da sich biese Aubriquen nicht füglich in eine Tabelle zur richtigen Uebersicht werden bringen lassen, so werden General und Specialtabellen nothig seyn, und zwar so, daß über jeden Distrikt des Forstes eine Specialtabelle nach dem Schema Sub (B.) ausgesertiget wird. Aus diesen wird alsdann eine Generaltabelle zusammengetragen, wovon man in des Herrn von Burgsdorf Forsthandbuch zc. Beispiele sinden kann. Unter dem Titel Remarquen, ist mit auf die Tristen zu sehen.

Mit diesen Tabellen ift aber ber Entzweck der Messung noch nicht erreicht, sondern es mussen auch Charten über den vermessenen Forst gezeichnet wetden, damit man ein Bild und eine Uebersicht davon bekömmt, und zwar 1) eine geometrische Charte nach einem größern, und 2) eine Situa-

tionscharte nach einem fleinern Maasstabe.

Vorerst muß die Größe des Maasstabes bestimmt werden, wornach die Charten verjüngt gezeichnet werden sollen, und da wird es hinlänglich senn, wenn zur geometrisschen Charte x Rhein. Decimalzoll zu 30 Ruthen und zur Sistuationscharte ein Rhein. Decimalzoll zu 200 Ruthen anges nommen wird. Bei dieser Größe läßt sich in beiden Fällen noch alles deutlich angeben. Da in den Waldungen gewöhnlich mehr koupirtes Terrain angetroffen wird, als in den Feldern, und die Charten orthographisch entworfen werden, so muß bei den schief oder bergan und bergad gemessen nen Linien der Elevationswinkel genommen, und die Linie

nach bekannten trigonometrischen Jormeln auf ben Horizont reducirt werden.

Alsbann kann die Figur aufgetragen werben, Dieses geschiehet am besten in eben der Folge, wie die Messung geschehen ist. Die Winkel werden denen gemessenen gleich, die Linien aber jenen ahnlich, d. h. nach dem verjüngten Maasstade gemacht. Wenn auch bei der Messung alles ohne Fehler abgegangen ist, so konnen doch physische Ursachen es vewirken, daß die Figur nach dem Auftragen nicht schnest. Dieserwegen muß man bei der Messung auf einige von mehrern Orten sichtbare Objecte, so oft man kann, visieren, wodurch man sich in etwas helsen, wenigstens vor groben Fehlern sichern kann.

Wenn die Figur jum Schluß gebracht ist, wird das Sintragen der auf den Linien selbst oder von denselben aus bestimmten Punkte an Steinen, Wegen, Wassern, und dergl. vorgenommen. Wenn die Stationen auf horizontater Ebene hingehen, so werden die Punkte eingetragen, wie sie gemessen worden sind; kommen aber dergleichen Bestimmungen auf einer schief gemessenen Linie vor, welche auf den Horizont reducirt worden ist; so mussen die Punkte auf der Linie ebenfalls nach dem gesundenen Elevations-Winkel

reducirt merben.

Hierauf und ehe die Charte illuminirt wird, tann bie Berechnung bes Glachen-Inhalts geschehen. Es gilt bier wie ber ber oben angeführte Sas: Man macht defto mehr Rebe ler, je mehr man Belegenheit bazu giebt; und bas gefcbiebet hier burch ben au oftern Gebrauch bes Birtels und Maasstabes. ' Es mussen also bie auszumessenden Triangel ober Parallelogramme fo groß wie moglich gemacht werben, um baburch ihre Angahl zu vermindern; und will man fich Die Seiten diefer Triangel und Parallelogramme burch Rechnung, anstatt burch Birtel und Maasstab bestimmen, fo wird man noch gewiffer geben. Wenn ein Bach bie Grenze macht, fo muffen beffen irregulare Rrummungen burchschnitten merben, um eine regulare Rigur ju betommen, wobei es freilich auf ein gutes Augenmaas antommt. Rleine in bem Balbe liegende Stude, als Leiche, Wiefen, Bebaube, Blogen zc. werben anfangs mit jum Bansen gezogen; alebenn aber für fich ausgerechnet, und von

jenen abgezogen. Die vorher angegebenen Specialtabellen enblich, muffen bei ber Hand liegen, um den gefundenen Ruthen Gehalt eines abgetheilten Stuckes, oder Diftrifts, fogleich in die gehörige Rubrique eintragen zu konnen.

Bis baber geschabe bie gange Operation noch an ber Brouillon-Charte, nunmehr aber wird aus biefer eine reinliche und Sachmäßige Forficharte angefertiget. bernisse berselben find I.) baß fie als leggle Greng-Charte bienen kann, und alles bas barftellt, was bas Grenz-Ber-2) Daß bie innern Ab-unb meffungs - Protocoll befagt. Eintheilungen alle beutlich angemertt find; Die Grenzen ber Distrifte werden mit ausgezogenen linien, in biefen aber Die Abschnitte ber Bolg - Arten, fo wie bes Beftanbs, nur mit punktirten angegeben. 3) Alle innerhalb und junachst bes Forftes befindlichen Gemaffer, Bege, Bruden, Biefen, Raune, Gebaube, und bergl. werben mit ben Charaftern, wozu man in dem Burgsdorfischen Korstbandbuch, und anbern mehr, Anleitung findet, angegeben. 4) Jebe Solge Art mit einer besondern Farbe anzugeben, macht die Charte au bunt, und bie Beschreibung jedes einzelnen Diftrifts wird boch nicht erfpart. Es ift mithin genug wenn eine Farbe für bie Madel- und eine fur die Laubholger genommen wird. Erftere tann mittelmäßig fcmart, und lettere mittelmäßig braun fenn, die melirten Solzer aber tonnen braun angelegt und fchmars gesprengt werben. 5) Jeber Diftritt bekommt einen lateinischen Initial-Buchstaben, Die Bloken fo wie bie Biefen, u. bergl. aber merben mit Biffern numerirt, und in ben Labellen leingetragen. Enblich wird 6) ber Magsstab fo wie die Orientirung noch auf die Charten getragen. (Wegen letterer fiebe unter Drientirung.

Aus biefer größern Charte wird nun eine verjüngte oder Situations. Charte gezeichnet. Diese muß alles das auch darftellen, was die größere enthalt, nur mit dem Unterschiede, daß von dieser die geometrische Scharse und Nichtigkeit nicht verlangt werden kann, wie von der größern. Die einzelnen Distrikte und Abschnitte werden ebenfalls mit den Buchstaden und Nummern hineingetragen, das hauptsächlichste aber ist das Terrain, welches ebenfalls vollständig und nach Art der militärischen Charten hineingezeichnet werden muß. Sodann bekömmt sie noch die Orientirung und den Maas-

flab, und zur Uebersiche bes Ganzen wird ihr noch eine La-

belle nach bem Schema Sub (C) bengefügt.

Hat man nun bei der Messung alles vorherstehende beobachtet, so hat man von dem Forste eine Charte, und eine tabellarische Uebersicht, woraus die Holzarten und ihr Bestand ersehen werden können, ob sie gut, mittelmäßig oder schlecht sund, wie der Grund und Boden beschaffen ist, und welche tage der Forst hat. Ferner ist zu ersehen, wie alt die schlagbaren Holzer sind, wie viel Zolle im Durchmesser solche in den lestern Jahren angelegt haben, denn bekanntlich giebt es Holzer, die über 100 Jahre alt sind, und doch noch nicht die Stärke von Mittelhölzern haben, welche auf einem bessern Boden, als jene erwachsen sind, so daß es Thorheit wäre, sie bis zur Stärke anderer guter schlagbarer Holzer aussparen zu wollen, weil überdies vielleicht eine andere Arr Holz auf einem solchen Boden besser solchenmen dieste.

Um in ber folgenden Zeit immer mit einer gewiffen Ordnung verfahren zu können, wird über jedes Revier ein Forft-Protocoll oder eine Gegen-Labelle, nach dem Schema Sub (D) gehalten, in welcher eingezeichntt und angemerket wird, mas, wo, und wie viel jährlich geschlagen worden ist. Auf solche Art kann man immer wissen, welchen Vorrath

man in feinem Borfte befist.

Was wegen des Anslugs auf den abgeholzten Schlägen, ingleichen was durch Anslen und Anpstanzungen der vorhandenen Blößen, als Zuwachs zur Wasdung und Einrichtung kömmt, davon wird unten unter dem Titel Forst-Revision das weitere vorkommen, so wie unter Forst-Rultur das nothige wegen der Forstunterhaltung und Verbesserung, und der dieserhalb nothigen Rapports der Forstbedienten erstlatt werden wird.

| | - | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|---------|-----------------|---------------------------------------|
| - | - 1 | Segent. |
| - | 1 | Anstoßer jur Einken |
| | 92r. | bon Stein |
| | Muthe | gemeffene Linie |
| | - G | |
| | 86. Gr. Min | Elevation Winkel |
| | Ruthe Ts. | reducirte Binie |
| | , | |
| | Gr. | Horizontal Wintel |
| | Min. | ontal |

zoermeffung bes N.N. Forftes im Jabre

m

Boben. Brund Schlecht. Mr. Mr. | 3. Beffanb. Mittel Special : Bermeffungs - Regiffer über ben Diffrict N. N. im N. N. Borffe. Mr. | 98. Gut 85 Blogen gr. 8 gabr Ar. 8 Bon 15 bis 40 Jahr Mr. <u>چ</u> Bon 40 Sabr In Richten Mr. ä fchlagbar über 70 Jahr Mr. Gegeno gung gude

Holzbestands - Labelle ju ber Ginnarions - Charte bes N. N. Forstes.

| . 45419716 | | duom | |
|----------------|------|-------------|----------------|
| | 19r. | bau | |
| | :2 | haubar | 33, |
| 4 | ar. | Rad | Mabelly of 8 |
| | . 32 | Nachwuchs | |
| | 1 | 5a | hohes Laubholz |
| | 32 | hanbar | |
| | 211. | nach | |
| | 32 | Nachwuchs. | |
| | 200 | S at | |
| | :33 | haubar | Schlagholi |
| | 337 | Nachwuch & | |
| | 33 | | |

Rehn.

Z. Z. Steler.

Abschnitt an Buschbolze

find jähelich auf Ar. bleibe Borrath 42 - 142 nud gefchlagen Rehn Ar. in Disposition genommen, 일. 1.00 mm. 1.0 Wie viel der Diffric .. 7 Mebn. abzuschingen. Rthn. meffen -뚪. 121 gu zojáþrígen Antrieb 41 12 Gegemb, wo ber Echlag ab gemeffen worden Dafelbfl Chlages No. 1784 1785 1786 1787

ׄ≓

Ausnehmen, Fr. tirer les oiseaux d'entre la tonnelle ou les alliers, heißt, wenn Feldhubner im Steckgarne ober Treibzeuge gefangen, und heraus gethan werden.

Ausplentern, ift so viel, als Auslichten. ...

Austroden, Ausstocken, Fr. extirper les trones; ift, wenn von den abgehauenen Baumen bie Stocke mit ihren Burgeln ausgegraben werben. Diefes gefchiebet theils um bas Holg zu benugen, theils um mehr Land zu bem tunftiden Anflug ober ber Anfaat ju gewinnen, theils auch um ben Bolgboben in Meder ober Wiefen zu vermanbeln. mals, als Deutschlands Oberfläche mehr aus Balb, als urbaren Boben, bestand, mar es freilich nothig, bag gur Erhaltung ber fich von Zeit zu Zeit vermehrenben Bewohner auch nach und nach Diffrifte von ben Balbungen ausgerobet und in Fruchtland verwandelt merben mußten, und su jener Zeit tonnte auch baburch weber ein Mangel an Bolg entstehen, weil bas Erfordernif ben Ertrag ber Balber noch nicht überftieg, noch auch ein Bebante, als ob es in ber Butunft an Bolg fehlen mochte. Unter ber in manden lanbern mohl zu lange beibehaltenen Staatsmarime, baß bie Bevolterung nicht boch genug getrieben werben tonne, ift es benn auch geschehen, bag bas Ausroben zu biefet Absicht noch bis auf jegige Zeiten fortgefest worden ift, ohnerachtet leicht zu überseben gewesen mare, bag wegen ber aberhauften Bevollterung, und befonders megen ber mehreren Solzconsumtion burch baufige bolgfreffende Fabriten, gestiegenen Lurus u. f. w. bas Bolzbeburfniß mit bem Balbertrag in gang teinem Berbaltniffe mehr ftebe. Es mare baber ein großer Staatsfehler, wenn man in lanbern, mo holamangel und holapreis für bie Bemohner ichon brudenb find, noch ferner geftatten wollte, bag bem Solze mehr Boben entzogen murbe.

Wegen des ehemaligen Aeberflusses an Holz und wegen des geringen Preises desselben; ließ man auf solchem Boden, der wirklich zur Waldung beibehalten werden sollte, teine Stocken ausroden, und glaubte sogar, daß es schadlich sen, indem die Stocken dem kunstigen Anslug zum Schatten dienten, und das Holz derfelden dem Waldboden zur Düngung unentbehrlich sen. Hierdunch wurde aber nicht nur dem Bedürsniß eine große Menge Holz, sondern

auch bem fünftigen Unflug ein febr beträchtlicher Raum an Boben entzogen. Denn befanntlich macht zuweilen ein einziger Stod mit ben großern Seitenwurzeln fo viel als ber britte Theil bes Rlafterholges aus, welches in jegigen Reiten, jumal in landern, wo man nicht überfluffig Bolg bat, allerdings in Erwägung gezogen werben muß, und mare auch unberantwortlich eine folde Menge brauchbaren Solzes

im Boben unbenust verfaulen zu laffen.

Des Schattens fur bie jungen Pflangen balber bie Stocke fteben zu laffen, thut bem funftigen Solzbeftand beträchtlichen Schaben, weil die jurudgelaffenen Stode nothmenbig viele luden in ben Gebolgen veranlaffen. übergiebt fich ein geheegter Plat gar balb mit Bras, bas sur Berbreitung bes Schattens viel tauglicher ift, und wo bie Befaamung mit ber Sanb gefchieht, tann man fo bicher faen, als es nothig ift, bag bie jungen Pflangen fich felbe beschatten tonnen. Lacherlich mare es vollends zu glauben, Daß ber Dunger von verfaulten Stocken bem jungen Anfluge gu Bute tomme, weil ja bei Sichten 25, und bei Tannen und Riefern wohl gar 50 Jahre verftreichen, ehe bie Stocke mobern, und es überhaupt noch gar nicht ausgemacht ift, Daß Tannen und Richten im fetten, gebungten Boben feftes und gefundes Solz haben, ba bie Erfahrung vielmehr bas Begentheil lebrt.

In bem Falle, wo bie abgetriebenen Schlage in Das belbolgern, wegen ber auf felbigen haftenben Buth und Trift - Berechtigfeiten, nicht geberget werben burfen, fcheint Das Stebenlaffen ber Stocke nothwendig ju fenn, bamit wenigftens um die Stocke berum ein Anflug erfolgen tonne, mo. er gegen bas Bertreten bes Biches mehr gefichert fen. Allein es mare in ber That eine Sthlimme Sache, wenn fich bier tein Ausweg treffen ließe; und follte benn bies Ungerechtigfeit fenn, wenn bem Triftberechtigten, feines Rechts ohnbeschabet, die Betreibung biefer Diage auf fo lange, bis bie jungen Pflangen bem Biebe entwachfen, unterfagt murbe: gumal menn man nicht ben naturlichen Anflug erwartet; fonbern fogleich bie Befgamung mit ber Band unternimmt? und follte nicht auch ber Triftberechtigte, gumal in holgarmen Begenben bas Seinige jum Beften ber Zeitgenoffen fowobl als Nachtommenfchaft beizutragen fchutbig fenn?

Rragen, Die wohl in allen gallen bejabet, und feinem Rechtsikreie unterworfen werben tonnen.

Roch ein Kall ift übrig, wo man bas Ausre ben ber Stocke fur fchablich balt, namlich an boben. fteilen, gegen Guben liegenben, Schlagweis abzubolgen Den, ober tabl abgetriebenen Bergen, wo ber Dachmuchs ber Matur überlaffen wirb, weil baburch ber Boben aufgetodert, und bie gute Dammerde burch Regenguffe abgespult werben tonnte, und mitbin ber Unflug entweder mit meggefcwemmt, ober ohne Schus ber Connenhise allgu febr ausgefest murbe. Go wie es aber einer guten Forftbebants lung schon an und für sich entgegen ist, ben bergleichen abge-triebenen Schlägen einen natürlichen Unflug zu erwarten. fo tann, man auch bem Abspulen ber Erbe gang leicht porbauen, wenn man verfahrt, wie unter Unfaen von ber Bei

banblung fteiler Gebirge gefagt morben ift.

Indeffen find boch auch einige Falle übrig, in melden bas Ausroben allerbings schablich ift. Namlich in Laubwalbungen, welche ihren Biebermuchs von ben Stoden und Butgeln erhalten follen, worunter bie Bufch - und Stand genholger gu rechnen find, welche nach Werhaltnif ihrer Gas sung, jederzeit unter, niemals über ihre Baubarteit, b. i. im 15. 20, 25ften, bochftens 3often Jahr gehauen werben. Sobalb ieboch bie Stode und Burgeln Die Rabigfeit wieber ausgip fiblagen, verloren haben, bas Bolg namlich überftanbig wird, fo muffen fie alsbenn ausgerobet werben. Remer ift es icablich in buchenen wirflich haubaren Stangenhölzern, wenn zwor in einem ober etlichen Jahren Saamen gera then, und hievon ein schoner Aufschlag erfolgt ift, weil ba burch bas Ausroben ber Stode zugleich ber fcone Rachwuche mit ausgerottet ober verberbt murbe. Auch ift es fchabtich in bicht geschloffenen Bufch und Stangenhölzern. weil nicht nur baburch bie nebenftehenben Bufde und Ctangen an ihren Burgeln beschäbiget werben, fonbern auch burch die Abfuhre des Holzes die Waldungen Schaben leis ben. Ingleichen auch, wenn man aus gereinigten und Mittelbolgern bie abgestorbenen Baume herausschlagt (f. Auslautern), weil bie fteben bleibenben Stamme baburd befchabiget murben, fo baß man bie Stocke bis jum willigen Abtrieb bes übrigen Solges fteben laffen muß. Enbsich ist das Ausroben ber Stocke überhaupt schädlich, werft foldes bann erst auf ben Schlägen geschiehet, w. ichon ein schwer natürlicher Anflug ober Aufschlag vorhanden ist, weil, wilcher immer theils burch bas Ausgraben theils burch bie Abfuhre, leiben wurde.

Allgemein nothig und nüßlich ist bas Stockroben in allen Nadelwaldungen, man mag die Holzschiage dem natürlichen Anflug überlassen, oder sie ansaen wollen. Im wostern Falle jedoch muß man es dann erst thun, wenn ein Saamenjahr zu hoffen ist, damit der Boden zugleich und zu rechter Zeit wund gemacht werde; im lestern Falle aber zusgleich mit Aufmachen der Scheithölzer, oder doch gleich nache ber, um den Schlag nicht lange unbebauet zu lassen.

Aur Erfparung ber Roften bat man fich icon por einiger Reit mit Erfindung verschiedener Majdbinen , Binden und Bebeladen beschäftiget, und zwar foll bie neuerlich befannt gemachte Mafchine ") faft alle anbere, an Bolltommenheit übertreffen. 7 Allein nach vielen angestellten Berfuchen ente wicht teine Maschine ber Erwartung, und schwerlich wird fich eine angeben laffen, bie in allen, ober boch ben mebreften Fallen hinreichend, und zugleich mobifeil und bauerhaft Denn bei einer Rraft von 732000 Pfund blieb bie mare. Burgel einer Riefer unbeweglich, und zu schwachen 2Burseln braucht man obnehin feine funftlichen Werfzeuge. Ueberbies find alle bergleichen Mafchinen wohl ganglich unnus, weil in folden Begenden , me bas Ausroden ber Stode eingeführt ift, die Bolghauer fich schon langst die Bandgriffe erfunden baben, wie fie fich mit fchicklichen Mexten, Sacken, Schaufeln, eifernen und bolgernen Reilen, Schlägeln und Debestangen Die Arbeit erleichtern und mit Bertigfeit verfur-Men fonnen.

Waren jedoch die Stode fehr schwer zu spalten, so tonnte man geschickte Holzmacher abrichten, dieselben mit Schiefpulver zu zersprengen und aus der Erde zu werfen, und nachher die in dem Boden zurückgebliebenen Stücke mit den gewöhnlichen Wertzeugen herauszuhringen. Bei dieser Methode wird die Erde da, wo die stärksten Wurzeln ihren Anfang nehmen, aufgegraben, und die Hauptwurzeln von

Deschreibung einer neuerfundenen Bebmafchine jum Anereiten, die Stoffe in ben Balbungen. Mannheim, 1780. 4.

folder entblogt und abgehauen. Rach und nach ruch man auf allen Seiten bem Stocke naber, untergrabt wo moglich benfelben, fo wie auch die fartsten QBurgeln, und bauet folche nabe am Stocke ab. Dierguf bobrt man, mittelft eines 2 Ruf langen und 1. Boll biden Bobrers, 1. Ruf in ben Mittelpunkt ber Oberflache bes Stockes ein; labet in Diefes eingebohrte loch nach Berhaltniß ber Große bes Stockes Schiefpulver, und nachber wird eine eiferne, oben mit einem Ringe verfebene, & Boll bicke, und nicht vollig 11 Coub lange Raumnabel menigstens einen Boll tief in bas eingeladene Pulver eingelaffen. Reben ber Raumnabel mirb, vermittelft eines eifernen Stampfels, ein gufammien gewickeltes Papier hinabgestoffen, und auf Diefes Letten eingestampft, alebenn flein geschlagene Steine eingestoften, auf biefe wieder letten, u.f.w. bis bas gebobrte loch neben Der Raumnabel, bis an die Oberflache Des Stockes vollift. Die Raumnabel muß aber nach jedesmaligem Ginfchlagen bes · Stampfels burch ein Drebbolg, welches in ben Ring ge-Gede wird, umgebrebet merben. Alsbann wird bie Raumnabel heraus gezogen, und ihr vorher eingenommener Raum mit Dulver aufgerührt, nun ein fleines Schuffelden von Letten um bas gebohrte loch herum gemacht, folches mit Dul-ver angefüllt, und auf biefes ein Studchen angegundeter Schwanim ober lunte mit bem noch nicht brennenben, Theil gelegt, worauf man fich entfernt und bas Zerreißen bes Stockes in mehrere Theile, ober baf er in bie Luft fpringe, abmartet.

Andere laffen mittelst eines I Zoll weiten Bohrers, seis warts am Stocke, wo er am festesten ist, schief in die Hauptwurzel hinein ein loch bohren, in dieses eine mit Schiefpulver gefüllte Patrone stecken, und selbiges um eine mit solchem Pulver gefüllte Raumnadel mit Thon sest zustampfen, eine brennende lunte auslegen, und davon gehen.

Aber auch bei biefer Methode muß man bedenken, daß sie der Arbeit der Holzmacher nicht vorgezogen werden kann, weil die Stocke wohl in den wenigsten Fallen so aus der Erde geworfen werden, daß die Holzmacher alsdenn wenig mehr dabei zu thun haben durften; zudem nimmt ja das Bahren der tocher, das Eindringen des Pulvers oder der Patrone und das Weggeben Zeit weg, und der Auswand des

Pulvers fowoft als mancherlei Befchabigungen ber Solzmader muffen boch in Erwagung gezogen werben.

Am leichtesten konnten Die Stocke berausgeschaft merben, wenn man bie Baume por bem Rallen losgrabts f. Musaraben.

Ausschießen, Br. finir la chasse; gefchiebt, wenn bas

eingeftellte Wildpret vorgetrieben und gefthoffen wird.

Ausschlagen, Fr. bourgeonner; heißt, wenn bie Sidde ber laubhölger fomohl, als bie nahe unter ber Dber-Mache ber Erbe fortlaufende Burgeln aus ben obermarts befinblichen Bargen, Stammlobben ober Schöftlinge treiben, und auf folche Art bie abgefchlagenen Baume, wo man vormalid Die Erziehung bes Brenn- und Kobtholzes beabsicheiget, fortgepflangt werben. Dan nennt fie Stammlobben und Burgellobden jum Unterfchiede von ben Saamenlobden, bie aus ben Saamen gezogen werben. Diefe Urt ber Fort-Pfangung verbient vor jeber anbern ben Borgug, weil bas Sols febr fcmell machfet, und auch geringe Dube bamit verbunben ift. Auch tann man, nebit bem Ausschlage zugleich febr bequem Stammholz erziehen, wenn man bei jedem 26triebe bes Schlagholges, lagreifer, Oberftanber und Baume, bie aus ben Saamen erwachfen find, fteben laft, ober, in fofern teine berfelben jugegen maren, Stamme von 10 bis 12 guf in ber Bobe, in gehörigen Entfernungen einpflanget. Die Erfahrung hat überall bewiefen, bag beibe, Stamm-und Schlagholy unter einander fteben tonnen, ohne bak lesteres von ersterem unterbrucht murbe.

Benn man auf eine nachhaltenbe Art auf einen glude Biden Erfolg bes Ausschlags rechnen will, muß man bie Bolger nicht zu alt werben laffen, weil fonft bie Stode Die Rraft lobben zu treiben verlieren. Ferner muß man in bies fer Rudficht bie Zeit und die Art bes Fallens wohl beobachten laffen, weil auch, bei Bernachlaffigung biefer Umftanbe, ber Ausschlag ausbleiben fann; f. unter Schlagholz.

Die lobben, welche oft febr baufig aus ben Burgeln bervortreiben, tann man von benfelben trennen, fo, baß an jeber lobbe noch einige tleine Burgeln bleiben, und bann Verpflangen, wodurch man eine ansehnliche Bermehrung aus einem einzigen Stamme erhalt. Die Burgeln aber felbit zur Fortpflangung anzuwenden, ift nicht rathfam. Die Stammund Wurzellohden wachsen zwar schneller, als die Saamenlohden, doch nie zu so großen und starken Baumen, die
auch Saamen tragen, wie diese. — Ausschlagen, sagt
man auch von Baumen, wenn die Knospen treiben und auslaufen.

Ausschlagen, Fr. desentortiller; heißt nach ber Jagersprache, wenn bei großen ober kleinen Jagen, ber aus Tüchern ober Garnen bestehende Zeug zum Nichten oder Aufstellen gestreckt wird, und zwei Jäger ober Zeugknechte sogleich hinter dem Anbinden her, der eine die obere, der andere die untere Leine, ordentlich zurechte machen, den Busen eintheilen, damit diejenigen, welche nächstellen, nicht gehindert werden.

Ausschöflinge, Fr. Courson; sind die Schößlinge, welche bei ben laubhölzern aus ben abgeschnittenen Stocken

getrieben werben; f. Ausschlagen.

Ausschuß, heißt eine beliebige Weite, in welcher ber Jagbschirch bei einem Hauptjagen von den beiden Flügeln des Laufts entfernt ist, und in der die in dem Schirm lessindlichen Herrschaften das vorgejagte Wildpret, wenn es dahin kommt, schießen dursen. In dieser Grönze werden daher auch die Tücher mit Brüchen behängt, welche das Zeichen sind, daß sich diejenigen Personen, welche außerstalb der Tücher Justhauer sind, nicht dahin verfügen dursen.

Ausschufthill, Palbthill, Fr. planche rebutee; werben beim Flogen solche Bretter genannt, welche die gesetzliche lange, Dicke und Breite nicht haben, ober verbohrt,

zerriffen und über 3 Schuh zerfpalten find.

Ausstockung, f. Ausrodung.

Ausweiden, Auswerfen, Fr. eventrer; heißt von Hafen und anderem kleinen Wildpret so viel, als beim grogen Wildpret, Ausbrechen.

Auswipfeln, ift fo viel, als Abtopfen.

Auswurten, Fr. depouiller; ift, wenn ein hirsch ober eine Sau aus ber haut gethan wird, um bas Zermur-

ten vorzunehmen.

Auszeichnen, Fr. marquer; geschiehet zum Merkmafür bie Holzmacher, bag man Baume zu einem besondern Bebrauch, ober auch zum Zeichen, wie weit bas Bolz in einem Schlag abgetrieben werben soll, entweder bloß abpflicfchet, ober noch beffer anplaget, namlich mit bem Balbe

bammer zeichnet.

Ausziehen, Fr. extraire un coup; ist, wenn man mit einem Kräßer einen Schuß, welcher zu lange im Gewehr gesteckt hat, wovon dasselbe inwendig rostig werden und anlausen könnte, herausnimmt. — Ausziehen, Fr. chercher les traces do la bête; heißt ferner beim Jäger, wenn er mit dem leithunde auf die Vorsuche gehet. — Ausziehen, aller en compagnie à la chasse; heißt auch, wenn einige oder viele Jäger und Schüßen mit einander auf die Jagd gehen, besonders, wenn sie Zeug- und Jagdleute bei sich haben. — Ausziehen, se sauver, s'ensuir; sagt man von den Hasen und anderem Wild, wenn sie sich angreisen, und vor den Hunden tüchtig ausreißen. — Ausziehen, prendre; heißt auch, wenn theils aus Muthwillen, theils um davon Gebrauch zu machen, die Schlingen und Schnipsäden aus den Vogelschneußen entwendet werden.

Ausziehen, die Holzer, f. Auslichten.

B.

Bache, Fr. la Lais; oder die Sau; ist das weibliche Beschlecht der wilden Schweine.

Bachstelze, lat. Motavilla. Sievon giebt es brei Arten: bie weiße ober gemeine; bie graue; und bie gelbe

Bachstelze.

Die weiße Bachstelze, lat. Motacilla alba, Linn. Fr. la Lavandiere, Buff. Engl. the white Wagtail, Ponn; heißt auch Arkermannchen; gemeine, blaue, graue, schwarzsehlige Bachstelze; Wasserstelze; Bassersterz; Wasserstelze; Stistsfraulein; Rlosterfraulein; Wegesterz; Quecksterz; Wasserstelze; Backelstart; Wippstart; Bebeschwanz; Haus und Stein-Bachstelze. Kennzeichen der Art sind, daß die Brust schwarz ist und die zwei außersten Schwanzsedern über die Haus ist und die zwei außersten Schwanzsedern über die Halte schwanz 4 Zoll und die Breite der Flügel I Fuß und Zoll. Die Flügel bedecken nur einen Drittheil des Schwanzes. Der Schnabel ist blinien lang, gerade, abgerundet, spissig, an der Spise etwas ausgeschnitten, schwarz, mit

tänglichen offenen Nafenlöchern und herabhängenden schwarzen Barthaaren am Oberkiefer; der Augenstern dunkelbraun; die häutige Junge mit vielen Fasern; die geschilderten Füße dunn, und mit den Nägeln schwarz glanzend, die Beine 1 Boll hoch, die mittlere Zehe 8 und die hintere 7 Linien Lang.

Dæ Kopf ist vom Scheitel bis zum Nacken schwarz; ver übrige Oberleib bläulich aschgrau; die Stirn, die Wangen und Seiten des Halses schneweiß; die Kehle dis zur Hälfte der Brust schwarz; der übrige Unterleib weiß; die Ftügel dunkelbraun; die Schwanzsedern schwarz und an der äußern Seite weißgestreist. — Dem Weldchen sehlt die reine, weiße Stirn und Vackensarde des Männchens, die große schwarze Kopsplatte, und großen weißen Flügelkanzen, welche letztere ohnehin auch mehr grau als weiß sind; auch haben einige nur eine halbe schwarze Kopsplatte oder gar keine, sondern die Farbe des Kopses ist dem Rücken gleich.

Er ist ein munterer und sehr unruhiger Bogel, bewegt ben langen Schwanz unausodrlich, und bringt durch sein Beschrei bei dem Anblid eines Raubvogels, alle Bögel in Aufruhr, verfolgt und neckt den größten Falken, wird aber auch, wiewohl seiten, dessen. Sein Flug ist ruckweise laufen, und geschwind sliegen. Sein Flug ist ruckweise und er schreit beständig dazu: Qui, qui, quirriri! Sonst lockt er im Sigen: tzat! Er hat auch einen angenehmen, obgleich leisen und geschwinden Gesang, welcher das ganze Jahr hindurch gehört wird. Er dauert auch im Zimmer sehr gut aus, nimmt mit allerhand Nahrungsmitteln vorlieb, ist aber wegen seiner häusigen dunnen Ercremente unleidlich.

Diese Bachitelze ist ein in ber alten Welt allgemein bekannter Wogel, und in Deutschland allenthalben in Menge zu Sause. Bei ihrem Abzuge im Serbst versammeln sie sich, wie die Schwalben, schon im September auf den Daschern, besonders ber einzelnen Bauser, oder auf hohen Gestäuben, jagen aus Neckereien allen vorbet sliegenden Beschn nach, und stimmen bei der Rücklehr unter einander ein großes Freudengeschrei darüber an. Bei ihrem Zuge besuchen sie die Teiche, wo Schilf wächst, und die Brach- und Haferacker. Wenn im Ottober der erste harte Nachtstroße

Dachit

tommt, so verlaffen sie uns in ber folgenden Bellen Dacht alle. Schon in ben legten Lagen bes Februars ober in ben erften bes Marges, fobald einige marme Frublingstage binter einander folgen, find fie wieber ba. Gie lieben die Befellschaft ber Menschen und bes Biebes, balten fich nicht nur in der Rabe der Saufer, fondern auch auf bem Belde in ber Rabe ber Bache und auf ben bochften Bebirgen und in ben größten Balbern, mo Biefen, Bluffe. Steinbaufen und Selfen find, auf. Man findet ihrer auch immer bei ben Wiebbeerben.

Thre Nahrung besteht aus Mucken, Fliegen, und bergleichen Infetten, Die fich von ben Gaften bes Rindviebes nabren. Sinter bem Pfluge lefen fie bie ausgepflügten Insettenlarven und Puppen auf. Ihre Jungen füttern fie porzuglich mit fleinen Zag - und Rachtschmetterlingen, fleinen Seuschrecken, Schnaken, Schnepfenfliegen, Dhrwur-

mern u. b. al.

Sie niften bes Jahrs zweimal, auch wohl breimal, Bu ihrem Reft bient ihnen jede Ribe und Sole in Baumen, Relfen, holistofen, Strobbachern und Mauern. In ber Mitte bes Uprils trift man gewöhnlich schon 5 bis 6 blaulichweiße und fchwarz gesprenkelte Gier in bemfelben an, welche bas Weibchen mit bem Mannchen abwechselnb 14 Lage bebrutet. Die Jungen feben bis jum erften Maufern ant Oberleibe grau ober aschgrau aus, an ber Reble und bena Bauche schmusigweiß, über bie Bruft geht eine halbmondformige grave Binbe, und die Rlugel find weißlich fantirt. Sobald fie fich ernabren tonnen, muffen fie fich von ben 216ten trennen, und auf die Triften, Rieben, abgemabte Wiefen u.f. w. begeben, wo man fie baher vom Mai an bie im August in großer Menge antrift. Gie vermehren sich in Deutschland febr ftart, und bauen alle Jahre babin, mo es ihnen jum erstenmale gefallen bat, obgleich nicht in Die namliche Bole ober Kluft.

Ihre Feinde find fehr viele Raubvogel, besonders die Ihre Brut wird oft von Fuchsen, Ragen, Mar-Sperber. bern, Itissen, Wieseln, Ratten und Wanderratten vertilgt; auch leibet sie burch bie Erziehung eines Ruckuts.

Wenn im Mars noch Schnee fallt, kann man fie vor ben Benftern auf einem entblogten Plage, auf welchen man einige Mehlwurmer legt, mit leimruthen sangen. Eben so kann man sie auf allen Orten bekommen, wo man sie oft sich niedersehen sieht. Wenn man einen Mehlwurm an eine deimruthe bindet, und diese loder dahin stedt, wo sie oft siben, so sind sie auch wie die Wiedehopse zu fangen. Im September pflegt man auch einen ordentlichen Deerd auf dem Felde, doch nicht weit von den Hausern zu schlagen, auf welchem man einige gezähmte als läufer anbindet, welche man, wenn einige vorbeistreichen, anreget, um diese zum Aussehen zu reißen. Mit dem Blaserohre lassen sie sich leicht schießen.

Ihr Nußen besteht in ihrem gesunden und wohlschmetkenden Fleisch, daher sie im herbste besser benußt werden konnten. Ferner fressen sie viele schadliche Insekten, besonders den weißen Kornwurm auf den Kornboden. Bei den schwedischen Pachtern sind sie von Vorbedeutung, indem bei ihrer Zurücktunst nach dortigem Sprüchwort, die Schase ins Feld getrieben werden konnen. In der Natur sind sie vorzüglich zu Wächtern für die andern Wögel bestimmt, um durch ihr Geschrei bei Erscheinung der Naubvögel die übrigen

Bogel ju marnen.

Man unterscheibet gewöhnlich die weiße, (M. alba) und aschgraue Bachstelze ((M. cinerea. Linn.) als zwei verschiedene Arten. Allein die letteren (Bergeronettusgrises) sind eigentlich die Jungen, wovon die erstern (Lavandieres) die Eltern sind. Auch die weißliche Bachstelze (Motacilla albida, Linn.) ist bloß eine junge weiße Bachstelze. Mehr sind folgende Wögel Varietaten der weißen Bachstelze. 1) Die ganz weiße Bachstelze ((M. alba candida.), 2) Die weißkopsige Basserbachstelze (M. alba leucocephala). 3) Die bunte weiße Bachstelze (M. alba varia). 4) Die weiße Bachstelze mit dem Palebande (The collared Wagtail, Latham).

Die zweite Art ist die graue Bachstelze, lat. Motacilla Boarula, Linn. Fr. la Bergeronotte jaune, Buff.
Engl. the grey Wagtail, Latham; auch das gelbe Actermannchen; der gelbe Sticherling; Irlin; die gelbe Bachstelze mit der schwarzen Rehle; die gelbbrustige Bachstelze
genannt. Bei dieser Art ist die Rehle und der Unterhals
(am Mannchen) schwarz, und die brei ausersten Febern des

jen Schwanzes sind fast ganzlich weiß. Sie hat die se ber gemeinen Bachstelze, ist aber etwas schlänker und einen etwas langern und dunnern Schwanz. Sie ist oll lang, der Schwanz 4½ Joll, die Flügelspissen stehen 23 Joll aus einander, und reichen zusammengelegt kaum reinen Dritcheil bes Schwanzes. Der Schnabet ist nien lang, gerade, beide Riefern gleich lang, in der tte an der Seite eingebogen, mit eirunden offenen Radchern und erlichen schwarzen Barchaaren und schwarz; Augenstern braun; die geschilderten Beine 9 Linien hoch, Mittelzehe 7 und die Hinterzehen 6 Linien lang, die ganzelb.

Die Farbe ist am ganzen Oberleibe bunkelaschgrau, ber schmale Ropf ist etwas olivengrun überzogen und die zen Szeißsedern sind schön grüngelb; Rehle und Untersist schwarz; Brust und Unterleib hochgelb; die Flügelschwarz. Der Schwanz hat lauter zugespiste Federn, von die drei ersten weiß, die übrigen schwarz sind; untendie Flügel weiß, die Schwingen schwarzgrau. — Das eibchen ist auf dem Rücken mehr rothgrau überlausen; t der schwarzen Rehle ist sie röthlich weiß, und diese Far-

witredt fich bis über bie Bruft.

Dieser schöne Vogel ist sehr kirr, sein Flug ist schwer, lenformig und ruckweise. Er schreit: Zi, zizti! und it angenehmer als die vorige Bachstelze. Man trist ihn Europa und Asien in dem gemässigten Himmelsstrich an, er ist in Deutschland sehr gemein, jedoch selmer als die igen beiden Arten, und wohnt in schattigen, besonders irgigen und waldigen Gegenden, an kalten Kieseiwässern. Zugvogel begiebt er sich zu Ende des Oktobers in kleinen sellschaften von 2, 3 und 4 Vögeln weg, und ist zu Endernungs oder Ansang des Märzes wieder da; er sliegt dabei hoch, daß man ihn selten sliegen sieht, aber allzeit eien hort.

Sie nahrt sich vorzüglich von Wasserinsekten. Ihre ngen füttert sie mit Schnaken, Mücken und besonders mit sten und Wassermotten. — Ihr Nest ist etwas kunstlisgebaut als das der weißen, und man findet es im Marz in zum erstenmal unter ben Ufern, in den Rühlbetten,

Steinhaufen und: in ben Gwinbritchen in ber Rabe Rluffe. Bu Ende bes Maies niftet fie fchon: jum groe Das Weibehen legt g bis 6 fcmugigmeiße, an ftumpfen Ende buntelfleischehrben marmorirte, oben t unten febr jugefoiste Gier. Bei ben mannlichen Junge im erften Jahr nach bem Maufern bie Reble fitmary weiß gesprengt, bei ben weiblichen aber blos gelbn Ihre Brut ift ber Raubsucht der Biefeln, Itiffe und 2 ferratten febr ausgesest, wodurch ihre Vermehrung febr binbert wirb.

Um fie zu fangen legt man über bas Bemaffer, an chem man fie berum laufen fieht, einen Stock, und bei Diesen mit Leinruthen, an welche man einige Mebli Sie find auch mit bem Blasrohr und mer bindet. Flinte leicht zu fchießen, Gie nußt burch ihr gutes Bl und burch, ibre Mahrungsmittel, ba fie schabliche Infe

vertilgt.

Eine Varietat von ihr foll die gelbe Bachstelze

Java (Bergeronnette de Java, Buff. fenn.

Die dritte Art, oder die gelbe Bachstelze, lat. M cilla flava, Linn. Fr. la Bergeronette de Printer Buff. Engl. the yellow Wagtail, Latham; wird tleine Bachstelze; Rinderstelze; Rubbachstelze; Ruhsche gelbe Biebbachstelze genannt. Ihre Kennzeichen sind; gang gelbe Unterleib, und bie uber die Salfte meißen außerften Schwangfebern. Bon ber grauen unterfcheibe fich porzuglich burch ben Mangel ber schwarzen Reble, ben turgern Schwang, baber fie etwas fleiner ift. Lange beträgt 72 Boll, und Die gusgebreiteten Blugel me 11 3oll. Der Schwanz ist 21 Zoll lang, und die gest ten Flügel reichen bis auf bie Balfte besselben. Der Sch bel ift 3oll lang, gerabe rund, und schwarzbraun; Augenstern nußbraun; die Beine 1 Boll boch, Die Rro bes geraden Binterzebens 5 linien lang, Die gangen gef berten Guge schwarz, Die mittlere und hintere Bebe ! nien lang.

Der Oberleib ist rothlichgrau (fahl) mit grun übe gen; ber Ropf mehr rothlich grau als grun, und über Mugen lauft ein rothlichweißer Strich bin; ber Unterleil prachtig gelb; bie Blugel find buntelbraun, und jebe & ist rothlichweiß eingefasset; ber Schwanz ist schwarz, die zwei außersten Febern bavon fast ganz weiß. — Am Weibchen ist der Rücken mehr grau als gran, der hintere Unterleib nicht so schön gelb, der vordere rothlichgelb oder rostfarben gesprengt, und die Kehle weißlich.

Diese Bachstelze sliegt weit schneller als die beiden vorigen, singt fast alle Strophen als die weiße, aber seiner und leiser, lockt; Stop! Sipp! lebt mit der weißen im Streite, und ist sehr scheu. Sie ist in Deutschland sehr gemein, und soll in ganz Europa wohnen. Sie halt sich vorzüglich auf Tristen und Nieden auf, und läuft da beständig unter den Schaaf und andern Viehheerden herum. Zu Ende des Augusts und im September hort man sie in der lust, bessonders des Abends und Morgens in großen Heerden hoch und hell Sipp! Sipp! schreien, und sieht sie dann auf den Hafer, auf die frischgepsügten Vrachäcker und ins Leichschilf sich niederlassen, und dasselbst schlafen. Zu Ende diese Monats ziehen sie fort, und kommen zu Ende des Märzes wieder.

Sie nahren sich hauptsächlich von den Insekten, die um das Wieh sind, ja nehmen diesen Thieren selbst die Bremssen und Stechsliegen ab. Sonst fressen sie noch allerhand Insekten, kleine Kaser, grune Raupchen, Motten, Mucken, Daften u. b.gl. — Sie nisten des Jahrs zweimal in die Aferhölen, in die alten Maulwurfslöcher der Feld-und Wiesenrander und Ruinen, auch mitten ins Getraide und in die Wiesen. In der Mitte des Aprils sindet man 5 dis 6 weiße, purpurfarben und schwarzgesteckte und gestrichelte Eier. Die Jungen sind am Unterleibe viel heller als die Alten, und sehen dem Weibchen sehr ahnlich. — Ihre Feinde sind Sperber, Thurmfalten u. d. gl. welche sie auf shren Zügen verfolgen, und ihre Brut suchen die Raben, Elstern und Weisselst aus.

Man kann fie fast nur mit leimruthen über bem Refte fangen; außer wenn spat im Frühjahr noch Schnee fallt, kann man einen bloßen Plag mit leimruthen bestecken, und sie bahin treiben. Wenn sie neben ben Schafen herum laufen, so lassen sie so nahe an sich kommen, daß man sie mit einer Bogelstinte erlegen kann. — Ihr Nugen besteht in

ihrem fchmachaften Fleisch, und in ber Bertilgung mancher schadlichen Insetten.

Als Verschledenheiten von dieser Art, halt mans a) die Tichutische Bachstelze (Motacilla Tichutichensis; Linn. Engl. Tchutschi Wagtail, Pen. Latham), welches aber wohl entweder das Weibchen von dieser oder der grauen Bachstelze, oder ein Junges von einer von beiden ist. b) Die aschigraue Bachstelze (Bergeronette grise, Buff.), welche vielleicht ein Junges von dieser zelben ist. e) Die Bachstelze von Timor (Bergeronette de l'iske da Timor, Ruff.) die vielleicht ein Weibchen der grauen Bachstelze ist.

Bochstelze mit weißem Bauche (Mot. flava leucogalter); und 2) die gestette gelbe Bachstelze (Mot. flava varia),

Bahnraitel, Bannraitel; bedeutet in einigen Gegens den Deutschlands so viel als Laftre fer, namlich diesenigen jungen Baume in kaubhölzern, welche mit dem ersten dieb zurückgelassen werden. — Oder man benennt damit Baus me, welche man als Wächter stehen läßt, um ein Gehäge oder Bann damit anzuzeigen und zu begränzen, zu welchem Ende Zeichen daran gehauen, oder Strohwische gehangen werden, damit sich die Hirten huten sollen, mit dem Vieh in das Gehäge zu treiben. Daher kommt auch das Wort Bannraitel von Bann, welcher Verboth bedeutet, und Raitel, einem Baum, welcher die Stärke eines Hebehaums hat, und ohngefähr eines Armes dicke ist:

Baisen, Fr. chasser au vol; nennen die Falkonierer, wenn fie mit ihren abgetragenen ober abgerichteten Bogeln enbere, ale: Fischreiher, wilbe Enten, Feldhühner u. d. gl. fangen.

Balbahn, Balzbahn, auf den Balbahn Schießen; ist eine Art, die Birthahne zu schießen, welche hauptsachlich im April ober zur Falzzeit vorgenommen wird. Man nimmt hiezu einen alten huth, beuget den Rand unter dem Kopfe zusammen, schneidet an einem Ende in den Hutrand, daß ein Stud davon, wie ein Hals vom Birthahn in die Hohe tritt, und macht auf beiden Seiten über den Augen rothe Fleckhen, gleich den Birthahnen ihren; am andern Ende hingegen wird ein Sahwanz hingingeschnitten. Einige

Rovten auch eine ordentliche Birthabnshauf mit ben Bebernaus; andere machen fich einen Birthabn von Papier. und malen ihn nach ben naturlichen garben ber Rebern bes Birtbabns. Einen folchen Balbabn ftedt man auf eine Stange (befto beffer ift es, wenn man ihrer 2 bis 3 macht), und bringt ibn an ben Ort, wo fich biefes Bifopret gern aufbalt, macht lich bafelbit eine Grube in Die Erbe, und baris ber einen Schirm ober Bedachung von grunem Reifig, um fich babinter verbergen gu tonnen. Wenn alles biefes fertig ift, fo geht eine Perfon umber (noch beffer ift es, wenn ein Paar ju Pferbe finb), macht fie rege, und treibt fie gegen ben Balbahn, bie andere aber verbirgt fich in bie Grube unten und hinter bem Schirm, nicht welt von bem Balbahn, und fist gang ftille. Wenn nun ber anbere fie rege gemacht bat. fo merben fie bei bem Balbahn herunterfallen, ober allernachft babei antreten, fo bag fie bet verborgene Schuse pon feinem Anftande aus recht aut wird fibieffen tonnen. Bei biefer Jagb kann man bie Doppelftinten mis vorzuglie dem Ruben brauchen.

Balbufurd, f.Fischaar.

Balg, Fr. la Peau; wird die Saut ober das Fell des Raubthiere, als des Wolfes, Luchses, Juchses, Bibers, der Fischottet, Kage, des Marders, u. s. w. genannt, so wie auch des Hajens, weil solcher gestreift, und seine Haut nicht aufgescharft wird. Beim Bar hingegen, weil seine Haut aufgeschärfet, und ihm das Fell nicht über den Kopf gezogen wird, wird es eine Haut genannt, obschon er weter die Raubthiere gehort.

Balte, Fr. la Poutre, Solive; barunter werben tannene ober sichtene beschlagens Bauholzstämme verstanden,
beren gesehliche lange und Starte, nach ihrer Breite und Höhe, je nachdem sie zu einer Sache gebraucht werden,
verschlieden ist, von dem Gebrauch aber ihren Namen haben. In solchen landern, wo Balten zum Floswesen abgegeben werden, muß daher der Forstmann sich nach der
angenommenen Gewohnheit erkundigen, und sich mit der
Unszeichnung seines Holzes darnach richten.

Baffenschleten; gehoren unter bie Solzforten, mit welchen auf ber Befer gehandelt wird, und find runde ober gespattene Enden von allethand Solzarten und verfchiedener

lange, welche in Ermangelung ober zu Ersparung ber Dielen, auf ben Hausboben ber Bauernhauser, um Beu ober

Strob barauf ju legen, gebraucht merben.

Balkuners; sind ebenfalls ein handelsartikel auf der Wefer, und bedeutet kleingeschnittenes Tannenholz zu 14 Buß lang und drüber, 4 bis 5 Boll im Durchmesser dick, in welchem Falle sie doppelte genennet werden; oder sie sind auch nur 9 bis 13 Juß lang und nach Proportion dick. Ballen, Fr. la Sole; sind die Fersen von allem ge-

Ballen, Fr. la Sole; sind die Fersen von allem gespaltenen oder geklaueten Wildpret. Beim Hirsch sind die Ballen langer, auch breiter und stärker, als beim Thiere, und daher in der Fährte besser zu sehen. Wenn nun der eble Hirsch die Vallen recht eingedruckt hat, und solches in reinem Boden zu sehen ist, so sieht die Fährte einem gemachten Perze fast ahnlich; vom Thiere aber sind sie gerade weg, und gleichaus schmal, auch bleibt bei diesen zwischen

Den Ballen viel Erbreich fteben.

Balzen, Fulzen, Fr. être en amour, s'appareiller; wird gesagt von dem großen Feder - Wildpret, als Auerhähnen und Birkhähnen, wenn fie sich paaren. Diese Zeit, Falzzeit genannt, ist im Monat Marz, bald früher bald spater, je nachdem der Schnee auf den Gebirgen weggeht, daher auf sehr hohen Gebirgen zuweilen erst im Upril, und dauert so lange, die die Knospen der Nothbuchen aufdrechen, und in dieser Zeit betreten sie auch die Juhner. Im Herbst falzen sie auch, aber nur die jungen Hähne, und ohne Vereinigung mit den Hünern; s. Auerhuhn und Vird huhn.

Balzhahn, s. Balbahn.

Bandholz, beißt auf ber Befer Holz zu fleinen Gaf

fern, woven 20 Stud in ein Bund gebunden werben.

Bandweide, wird unterschieden in die gelbe und rothe. Die gelbe Bandweide; tat. Salix vitellina, Linn. Fr. l'Osier jaune, Engl. the yellow Willow; auch gelbe Beis de; gelbe Kleferweide; gelbe Haarweide; Berlweide; rothe Bandweide; braune Bandweide; Bindweide; Dotterweide; Goldweide genannt. Sie gehort unter die weichen Baumholzer der zweiten Größe, und ist ein schöner Baum, der sich im frischen Boden zu dauerhaften Stamm und Bandweiden ziehen läßt. Sie bezahlen durch die Menge

ihrer jaben, feinen, langen, und zu aller Flechte und Korbemacherarbeit tuchtigen Zweige, Die auf fie verwendete Mus be sehr gut.

Die gelbe Rinde verandert sich offers ins Braune, und bie Drangenfarbe ber jungen Zweige artet zuweilen in ein febr blaffes Gelb und in Purpurroth aus, mobei fie que weilen nicht ganz glatt, fonbern etwas wollig finb. Blatter find ovalfpigig, ber Rand ftumpf gezahnt; fie find 31 Roll lang und 11 Roll breit, Die beiben Rlachen find glatt und grun, Die untere aber blaulichgrun, mit grunlichen Blatter und Bluthen tommen aus besondern Die Bluthe erscheint im Mai. Die Schuppen Rnofpen. ber mannlichen Ragden enthalten 2 - 3 Staubfaben. Die Saamenkapfeln find bei ber Reife braun, und enthalten viele wollige Saamen. Von ber Anpflanzung, Die in al-Terlei Grund gebeiht, febe man unter Beide. Befonbers aut kommt fie um die Mublenteiche fort, und ohngeachtet fie ein febr gabes Soly bat, machft fie boch in einem guten Boben geschwinder, als bie weiße Beibe.

Die zweite Art ist die rothe Bandweide, lat. Salix purpurea, Linn. Sr. l'Osier rouge, Engl. Purple or red Willow, auch purpurrothe Beibe, gemeine rothe Beibe, Rothweibe, rothe haarweibe, rother Bilgenbaum, Schufweibe, gabe Beibe, rothe Bindweibe ge-Wird unter bie weichen Baumbolger ber britten nannt. Große gerechnet, und in Riederungen und feuchten Balbern gefunden. Sie ift etwas schwächer und fleiner, als bie gelbe Bandweibe, fonft aber ein schoner Baum au Stamm - und Ropfweiben. In ben biegiamen und gaben Ruthen ift bie Ninde rothlich, auch bisweilen schwarzlich. Die Blatter find lang, fchmal, jungenformig, fein gefagt, auf beiben Rlachen glatt, oben bellgrun, unten blaulich. Die feinen Sagezahne find mit feinen Drufen befett. untern Blatter fteben einander gegenüber, Die obern abwechselnb. Un ben gelben Stielen ber obern Blatter finbet man bisweilen 2 jugespiste, gezahnte, ben Stiel umfaffende Blattanfage. Blatter und Bluthen fommen aus ver-Sie wird wie bie gelbe megen ihrer gaben Ruthen gum Binden fur Die Gartner, Binger, Bots iher, Kordmacher ic. gezogen; von der Aufeur fiche man obenfalls unter Weide.

Bann, f. Forstbann.

Bannraitel, f. Babnraitel.

Bar, lat. Ursos arctos, Linn. Fr. l'Ours, Buff. Engl. the black Bear, Ponn. auch gemeiner Bar, landbar, Ringelbar, wenn er die jugendlichen weißen Ringe bebalt, und Zeibelbar, wenn er noch klein ist. Man unterscheibet zwei Ragen: ben großen schwarzen, und ben kleinen rothen Bar. Ersterer heißt auch Grasebar, Ameisenbar, und ber kleinere rothe, Pferdebar und Honigbar. Dieses Thier wird in allen vier Welttheilen in einsamen Waldungen gesunden, die heissen Zonen ausgenommen; in Deutschland nur noch in einigen Gegenden, da es sast ganzlich ausgerottet ist.

Der braune Bar mifit über 6 Auf. Der Ropf bat etwas Aehnlichkeit mit dem Ropfe bes Wolfes, ift langlich und hinten bict. Der Scheitel ift platt, gwifchen ben Augen etwas abbangig, mo fich bie tegelformige, vorn aufgeworfene, Schnauge anfangt. Die Obren find flein und gugerundet. Die untere Rinnlade ift furger, als die obere; Die Unterlippe mit 18 Racken befrangt. Die 6 Vorbergabne oben und unten haben alle ber lange nach eine flache Furde. Won ben ftarten und langen Seitenzahnen find bie untern ein wenig hinterwarts gebogen. In jeder Rinnlade fteben 5 Paar Badenjabne, wovon bie vorbern fleinen ben alten Thieren ausfallen, fo daß man gewöhnlich, ftatt 36 Babnen nur 30 findet. Der Sals ift turg und bick. Der Leib bid mit gewolbtem gegen bie Schultern zu gefentten Rutten. Der Schwang turg. Die Beine mittelmaffig, Die vordern etwas einwarts gebogen und fürzer, als die hintern, mit 5 parallelstehenden Zeben, woran die Krallen ber vorbern langer find.

Die Grundwolle und bas Saar ift lang, und lesteres bart und glanzend, so weit es über jene vorragt. Um Gesicht, Bauch und hinten an ben Beinen ist bas Saar langer, auf ber Schnauze hingegen turger, als an allen andern

Drten.

Die Farbe bes Baren, ber uns am nachsten wohnt, ift braun; ber schwatze, wovon ber weiße eine Abart ift,

Balt sich in den kalten nördlichen landern und in ben Baldungen der Schweizeralpen auf. Doch ist die Farbe des Haares auch verschieden, rothbeaun, schwärzlich, schwarz

mit weißen haaren überlaufen, und weißschackig.

Gesicht, Gebor und Gefühl ist beim Bar fehr vollkommen, und sein Geruch sehr sein. Er geht geschickt auf ben Hinterbeinen, täuft schnell in Ebenen und bergan, steiget wie eine Rase behend auf Baume, steigt ruchwärts herunter, und kann über ein Wasser sehr leicht schwimmen, wenn es nicht lange dauert, Seine Wassen sind die vorvern Füsse (Tagen, Branton), mit welchen er seinen Feind mie eine Rage schlägt, oder mit Umarmungen todet. Den Menschen fällt er nur an, wenn er gereizt wird. Er ist jähzornig, eigensinnig, und im Alter keines Zwanges noch Zucht mehr sähig. Sein laut ist Brummen, Schnauben und grobes Murmeln, welches, wenn er in Zorn geräth, mit Zähnknirschen begleitet ist.

Das Mannchen unterscheibet sich wenig vom Beibe then, boch hat ersteres einen breiten Kopf und Rucken, und letteres eine Reihe weißgrauer Haare über ben Kopf und Ruckgrat; vier Saugwarzen an ber Brust und zwei in ben Weichen. — Sie leben 20 und mehrere Jahre, pflegen

aber im Alter gern blind zu werben.

Der wilde Bar lebt einsam, und halt fich gern in und um Brucher, Gunipfe, Steinhaufen und Felfentlippen auf, wohin er auf besondern Steigen zu geben pflegt. Im Berbft wird er überaus fett. Den Binter bringt er gwar nicht fchlafend ober erstaret, aber boch in einer ununterbrochenen Große und alte Bare bleiben unter freiem Simmel, junge hingegen begeben fich unter hervorbangenbe Klippen, ober fuchen fich Soblen in ben Bergen, ober graben tocher unter Baumwurgeln, worin fie fich ihr Binterlager aus Schwarzholz, laub, Grasftengeln und Moos bereiten. Das lager (loch, lug) bauen fie rund, wie eine Mulbe, unten mit Reifig, oben barauf bas Moos, und ber Eingang wird mit Reifig, fo viel als moglich, verwahrt. Mit einfallendem Schnee legen fie fich nieder, und bleiben fo lange liegen, bis ber Schnee wieber ganglich geschmolzen ift, fo daß nach verschiedenen Zonen ihre Winterruhe furg ober lange bauert. Gie nehmen alsbenn weber Rabrung

zu fich, noch leeren sie den leib aus, und sollen blos zum Zeitvertreib an ihren Tagen saugen. Werden sie aufgejagt, so tanzen sie hurtig hervor. Um Matthias hauten sich ihre Juffolen, und können da kaum etliche Schritte geben, ohne sich blutrunstig zu machen. Wenn sie aus dem Lager gehen, so genießen sie zuerst Umeisen oder die Wurzeln der Calle (Calla palustris Lin.), um den leib zu öffnen, alsdann junges Espenlaub.

Der braune Bar nahrt sich vornamlich vom Rleische allerhand großer Thiere, als Pferben, Rind - Schaf - und anderm Wieh, auch Rothwild, und verachtet auch bas Mas Er vergrabt wie ber Ruchs seinen Raub. Honig von Bienen und hummeln, und Forellen find feine Lederbiffen. Erftere laft er auf Die Bunge friechen und ver-Er nimmt aber auch Rahrung aus bem . Schlucket fie. Pflanzenreiche zu fich, frift vorzüglich gern Erdbeeren, thut vielen Schaben an ben Castanien und Beinbergen, und laft fich auch in ber Gefangenschaft mit blogem Brob und Früchten unterhalten. Die schwarzen Baren bingegen nahren fich fast blos allein von allerhand Wurzeln und Becren, wilbem Dbfte, relfem Getraibe, Baumblattern, und beiffen blos ben Fischen bie Ropfe ab. Im Fruhjahr nabren fich beibe fast allein von ber Saat und fettem Grafe. Im Sommer gieben fie fich in die Bobe, und nabren fich aus bem Pflangen - und Thierreiche, und im Berbfte geben fie ben Früchten in ben Thalern nach. Turkenkorn und Beinbeeren genieffen fie alsbann vorzüglich gern, mo fie ce haben tonnen. Wenn fie Beute aus bem Thierreiche fuchen, fo fpaben fie guerft mit ihrem Beruch und Bebor porzüglich von einer Unhohe ober Baum bas land aus, treten bei Anbruch ber Racht ihre Streifereien an, und matten, wenn fie nicht des Nachts an das Wieh kommen konnen, in einem hinterhalte ab, bis es ausgetrieben wird. Gie bes fallen bas Dieh von hinter, fpringen ihm auf ben Rucken, fchlagen ihre Rrallen tief ein, fo bag bas Thier balb enttraftet jur Erbe fintt. Ift es ihnen ju ftart, fo jagen fie es entweder mube, ober auf einen gefährlichen Daß, wo es fich tod ober wund fallt. Die Ziegen und Schafe lieben fie vorzüglich; bie Pferbe aber wiberfteben ihnen oft. Doch ift ber Bar zuweilen muthiger und zuweilen furchtfamer.

Bår

Die Baren leben in ber Monogamie; Mannchen und Beibeben befummern fich aber boch nicht eber um einander, als bis fie hißig werben (baren). Wahrscheinlich begatten fich die braunen Baren um Johannis, und die schwarzen erft um Bartholomai, und fast ben gangen Ceptember binburch. Das Weibchen legt fich bei ber Begattung auf ben Rucken, traget 6 Monate, und wirft auf ihrem Binterlager, wenn fie jung ift, eins, und wenn fie alter wird, bis brei Junge. Die neugebohrnen braunen find braunlichgelb und 8 Roll lang, liegen 6 bis 9 Tage blind, und bie Mutter faugt fie 6 Monate lang. Im zweiten Jahre vermachfen Die Baren Die weißen Ringe, und nur felten behalten fie fie Jest fangen fie auch an, Die Babne zu verwechfeln. Sie wachsen bis ins 20fte Jahr, und in bem 4ten fangen fie an, fich ju begatten. Die jungen Baren merben bei ausgebackenem Brob und Baffer mit honig ober Bier ver mischt groß gezogen, und gezähmet, und man lebrt fie in Polen tangen und andere Kunfte. — Ihre Feinde find Blafenwurmer; auch werden fie zuweilen von einer Gefelb fchaft bungriger Bolfe und vom Bielfraß angefallen.

Der Jäger spurt ben Baren leicht an seiner Fahrte, die ben Fußtapfen eines Menschen, ber mit bloßen Fußen geht; ähnlich ist. Er gehört zur hohen Jago, und wird theils auf dem Anstande, theils im Treibjagen geschossen, theils mie belbstschussen erlegt und theils in Fallen und dergl. gewöhnlich aber in Gruben gefangen; s. Barentana. Bill man ihn sebendig haben, so läßt man ihn in einen Kasten gehen, den man auf die Grube applicirt. Die am wen gesehen, den man auf die Grube applicirt. Die am wen gesten gefährliche Art, sich seiner zu bemächtigen, ist, ihn durch Branntwein, den man auf Honig in den Baumstämmen gießet, zu berauschen, da er sich dann leicht durch einen Schlag auf seinen Kopf toden läßt. Sonst lauert man auch auf die Bären von den Bäumen herab, bei einbrechender Kälte, entweder bei den Wiehheerden, die sie beunruhigen,

aber bei einem Mas, ober man heht fie mit großen hunden, Bullen- und Barenbeißern, und erlegt fie mit Spießen ober

Beichoß.

Das Pfeissen soll sie auch ausmerksam und bestürzt machen, so daß sie sich auf die Dinterbeine still hinsesen, und so geschossen werden können. — Durch Trommeln und das Fahren mit einer Schiebkarre soll man sie. vertreiben können.

Das Fleisch des Baren wird ohngeachtet seines unangenehmen Geruchs von einigen Nationen gegessen; die Schinken, Zunge und der Kopf aber werden allenthalben geschätzt, und die Tagen werden auf den Taseln der Großen von Europa für eine Delikatesse gehalten. So kommen die Tagen der geheßten Baren in den Wäldern des Fürsten von Schwarzenderg auf die kaiserliche Tasel. Es giedt Baren von 200 Pfund und drüber.

Das Barenfett (Feist) ist weiß, angenehm und gesund, und wird nicht leicht ranzigt. Es wird theils an Speisen, theils als Arznei gebraucht. — Die Haut ist zu mancherlei nüßlich; s. Barenhaut. — Die Barenhaare geben, mit gepülverter Kreibe und etwas starkem Bier vermischt, eine sehr gute Ofenkitte. — Aus ben Gedarmen machen die Kosaken Fenster. — Die Baren befreien die Norweger von den schädlichen Lemmings, einer Mäuseart, die daselbst eine große Plage ist. — Viele Polaken ernähren sich von gezähmten Baren, deren Kunste sie sehen lassen.

Sein Schaden ift aus oben angegebenen Nahrungs-

mitteln zu erfeben.

Barbet, f. Bubel.

Barenbeere, lat. Arbutus Uva ursi; Fr. le Busserole, Engl. the Bearberry; auch Sandbeere, Steinbeere, Mehlbeere, Spanische Deidelbeerstaude. Ist ein ganz niedriges schwaches Erdholz, und gehört unter die immergrünen Laubhölzer, das im nördlichen Deutschland die wüsten Heiden und Sandstriche liebt, und in kultivirtem Boden selten gedeihet. Die kleine Zwitterblüthe mit 10 kurzen Staubsäden kommt im April und Mai sehr zeitig in dichte hangenden, weißröthlichen oder purpurfarbenen Traubendüscheln, an den außersten Zweigen und Büschen hervor. Hierauf solgt eine kleine runde rothe Beere, die im Oktober

reif wird, und welche hernach in einzelnen Trauben bis im Winter hangen bleiben. Die Blatter sind nicht über einen Boll lang, oval, dunkelgrun, der Rand ist ungezähnt, zwruckgebogen. Die Rinde ist rothbraun; die Zweige wachsen knotig und speerhaft. Sie treibt flache & Fuß tief und 6 Fuß in die Weite gehende Wurzeln, und erreicht in 15 Jahren ihre Vollkommenheit. Wegen einiger Aehnlichkeit wird die Barenbeere ofters mit dem Preusselbeerstrauche verwechselt.

Wegen der ausschweisenden Vermehrung der kriechenben Wurzeln ist dieses wilde Gewachs in den Forstrevieren dem Anfluge des jungen Holzes Anfangs, wie die Heidelbeeerstraucher, überall schadlich, da es den Grund überzieht und alles dampft, was aus den Saamen keimt. Doch wachst die Barenbeere größtentheils in den nördlichen Landern auf

febr boben, talten und unfruchtbaren Gebirgen.

In Schweben wird sie zur Bereitung der schwarzen Biberfarbe gebraucht, wo die Wolle, wenn sie zuvor Stahlblau gefärbt worden, mit Vitriol und Beinstein go sotten und hierauf in dem Absud dieser Pflanze gekocht wird, welchem man etwas Krapp zusest. Die Staube wird im Herbst gesammelt, und nachhero mit Erhaltung der grusnen Farbe der Blätter getrocknet. Nach Lewis giedt sie blau gefärdtem Tuche eine schwarze Farbe, oder auch, wenn das Tuch mit einer mit Vitriol vermischten Brühe vorbereitet und durch eine Blauholzfüpe gezogen wird. Sonst haben die Blätter officinelle Kräfte, und das ganze Gewächs kann zum Gerben dienen.

Barenbeisser, Barenhund, Bullenbeisser, Wachthund, lat. Canis molosius, Fr. Dogue, Buff. Engl. Bull Dog, Penn. Ist eine Art Hehhunde, größer als ein Wolf, hat eine bicke, turze, aufgeworfene und glatte Schnauze, eine stumpse Nase, dicke herunterhängende Wangen, ein geiserndes Maul, und kleine herabhängende Ohren. Der Kopf ist dick und breit, die Stirne platt, der Hals lang und dick, die Brust breit, der Schwanz in die Höhe stehend und vorwärts umgebogen. Die leszen, die äußersten Haare der Schnauze und die äußersten Theile der Ohren sind nieist schwarz, die übrigen Haare erbsgelb, blassgeb, blaspfahl, glatt, kurz, etwas länger am Schwanz und an den Dickbeinen. Die Schenkel sind voll starker Muskeln, so wie überhaupt ber ganze Hund starkleibig ist. Er bellt dumpsig und kurz; sonst ist er zahm und gutherzig, aber an Retten und angeheßt für Fremde fürchterlich. Seine Starke ist außerordentlich, deshalb muß er Guter und Häuser hüten. Bei der Jagd nußt er als Deshund, da er Hirsche und Schweine an den Ohren zu fangen, zu halten und zu würgen Kraft genug hat. Auch zum Stiergefechte wird er gebraucht. Man giebt ihn auf Meistereien, läßt ihn da mit Aas süttern, wodurch er stark, gesest und muchig wird. Der Jäger zieht sich von ihm, dem Windhunde und danischen Hunde nüsliche Bastarden zur Haße aus.

Barenfang, Fr. la Trappe de l'ours. Den Baren wird auf verschiedene Art nachgestellet. Um sie mit herunterfallenden Rlokern zu fangen, versährt man folgendergeskalt: Un dem Orte, wo die Baren ihren Bachsel gewöhnlich haben, macht man ein dreieckigt Gestelle, auf jeder Seite werden 2 starke Säulen eingegraben, unten eine Schwelle eingezapft und so tief eingelegt, daß sie der Erde gleich ist, und noch etwas Erdreich darüber geht, in den Schwellen mussen Falzen seyn, damit die Rloker, wenn siemit den eisernen Zinken herunterfallen, durchstoßen können. Oben werde beide Säulen mit einem Oberschweise sest zusammen gemacht, an beiden Seiten inwendig etliche Rollen angebracht, die einen guten Zoll vor das Holz hinausgehen, und sich recht gut drehen.

Ferner wird ein Rloß gemacht, welcher zwischen beiben Saulen und auf den Rollen leicht und raumlich auf und niedergehen kann. Durch den Rloß muffen etliche flarke eisterne gespiste Zaden gehen. In beiden Seiten des Rloßes wird noch an jeder Seite ein 6 Zoll starkes Stud glatt gehobeltes Holz angemacht und befestiget, so daß der mittelse Rloß nicht herausgehen kann, sondern gerade herunter-

fällt.

Bei der Stellung nimmt man eine Stange, die von einer Saule fast zur andern geht, an einem Ende muß sie anstehen, aber von der andern Seite ein Paar Zoll abstehen. Gegen die Mitte oben in dem Oberschweise wird ein Loch gemacht, worin ein Rloben 2 Zoll von der einen Saule, auch im Oberschweise ein Rtoben, unten an dersels

ben Caule 23 Bug boch eine Rumme ober vieredigter bol

Berner Magel inmenbig nur einen Boll berausstebet.

In Der Mitte bes Rallfloges macht man eine leine feft an, und zieht felbige durch beibe Rloben, fo daß fie an bet Saule herunter reiche, woran ein Stellholz gemacht wirb. In ber Stange muß auch eine Rumme ober eine Rerbe nicht weit von einem Ende fenn. Go ziehet man ben Rlos mie ber Leine berauf, nimmt bas Stellhols und fest es unter ben Magel und in Die Rumme ober Rerbe ber Stangen, bamit. Die Stange in ber andern Geite fich anftammet. In bem Ende aber, mo bie Stange fich anftammt, muß ein Stod untergesett ober mit'einem Schnurchen angehangen werben, bamir fie in ber Bobe bleibt.

Auf biefe Art wird es auf allen 3 Seiten gemacht, baß es wie ein Triangel ift, und so auf jeder Seite aufgeftellt mirb. Benn man es aber aufftellt, muffen unter ben Rlos 2 Gabeln gefest werben, bamit fich ber Huffteller nicht felbit fange; Die Gabeln muß man aber nicht eber wegnebmen, bis alles fertig ift. In ber Mitte bes Fanges ichlage man einen Pfahl ein, und bindet einen Lopf mit Bonia barauf, ober hangt ein Stud Wilbpret hinein. Sobald ber Bar Wind bavon befommt, wird er folches nehmen wollen, ftoffet aber an bie Grange, und wird alfo von ben eifernen Binten gehalten, bis ber Jager ihm beraus hilft. Die Gestelle konnen beständig auf ben Gabeln steben, und für bie Baren zuweilen etwas bingefest werben; benn ift er einmal ba gewesen, so tommt er auch wieber.

Dergleichen Bestelle fann man auch im Gelbe gebrauchen, wo bie Baren fleifig nach bem Safer ober andern Belbfruchten geben. Aber ba muffen bie Gaulen, anftatt baß man fie bort eingrabt, auf Schwellen fest gemacht merben, fo baß man fie aus einander schlagen kann. — Bestelle muffen oben berein mit schwachem Reisig behangen, und unten auch bergleichen Reifig angelegt werben, bamit es etwas vermilbert aussiehet. Dben auf die Gestelle werben bunne Bretter gemacht, bamit bas Beftelle bem Better

nicht so ausgesest ift.

Eine andere Urt Barenjago ift, Die Baren mit Gelbfte Schuffen gn schießen. hiezu feseman 3 Saulen in einem Bleichseitigen Dreied, und fann In Baume fo baben, ift es besto besser. Die Selbstschüsse muffen beswegen in einem gleichseitigen Dreieck gelegt werden, weil bei labung berselben, oben über ben Schneller, etwas vorgesteckt wird, und wenn die ganze Stellung fertig, man sodann von einem nach dem andern, das vorgestochene Holz wieder wegnehmen muß, damit die Schüsse von dem Bar losgezogen werden kunnen. Auf andere Art gemacht, konnte durch Unvorsichtigkeit einer von den Selbstschüssen losgezogen werden, und der Mensch sich selbst Schaden thun. Sollte ja einer losgehen, so trifft er zwar den Mittelpunkt und Pfahl, woran der Drath angemacht ist, jedoch nicht nach dem andern Selbstschusse hinüber, sondern zwischen zwei Selbstschüssen durch.

Die Saulen stehen vom Mittelpunkte 20 bis 24 Schritte. Eine jede Saule kann 10 Juß hoch senn. Bor sede Saule sest man noch eine Saule, die kurger ist. In dieser Saule macht man oben eine karve oder eine Sohlung, daß man den Selbstschuß hineinlegen, jedoch so, daß man ihn hobser und niedriger richten kann. In der hintersten Saule werden holzerne Nagel eingemacht, daß man den

Selbstichuß befestigen tann.

In der Mitte zwischen den Saulen wird ein runder, und 4 Juß hoher Pfahl, auserdem aber noch 3 dreieckigte Pfahle geschlagen, daß sie mit der einen Ede auf dem Mittel zwischen 2 Saulen stehen. Auf den Mittelpfahl wird ein Topf mit Honig; oder etwas vom Vieh, was zu seinem Fraß dient, um die 3 dreieckigten Pfahle aber ein hölzerner Reif gemacht, der gerade um die Pfahle passet, daß er aber nicht von seldst herunter fallt, zu welchem Ende man auch hölzerne kleine Nägel darunter stecken kann.

Die Selbstichusse werden auf den Saulen fest gemacht, oder man nimmt auch Birschbuchsen, anstatt der Selbstichusse, unter welchen die mit deueschen Schlössern die besten sind. Dazu macht man an den Selbstichus einen Drath, der an den Reif in der Mitte reicht, und die Drathe alle 3 an den Reif seste. Die Selbstschusse ladet man mit 2 oder 3 Lauftugeln, und bedeckt sie mit hohlen Rinden von Baumen, damit sie

nicht naß werden.

Kommt nun ber Bar, und greift, in ber Meinung, einen Raub zu finden, nach bem Topf hinauf, so trifft er an

die Drathe ober ben Reif. Sobald er aber an ben Reif brude ober trifft, so zieht der Reif alle 3 Schuffe auf ihn los. Sollte er auch nicht ben Reif berühren, so muß er doch wenigstens einen ober zwei Drathe treffen, mithin bas leben einbufen.

Will man ausgeben, um einen Bar zu birschen, so ift es ratbfam, es nicht allein zu unternehmen. Um beften ift es, wenn man eine gute Buchfe bat, biefelbe mit zwei Rugeln labet, und baß ein Bejellichafter bem andern beifte ben tann, weil nicht alle Schuffe gerathen. Reblet ober trifft man benfelben nicht recht, fo muß einer bem andern beifteben. Much muß ein jeder ein gut Sangeifen und Sirfchfanger bei fich fuhren, bamit er ben Bar fich nicht auf ben Leib tommen lagt, und ibm entweber einen Rang giebt, ober eine Lake wegbauet. Denn erwischt er ben Schuken, fo wird er ihn gewiß so bruden, bag er bas Rachhausegeben vergeffen wirb. Es ift auch gut, wenn man fich an einen Baum ober binauf retiriret, ebe er einem, welches ibm mas leichtes ift, ju leibe tommt, bamit man ibm bie Laken abbauen, oder ibn auf ben Ropf zwischen ben Augen fangen fann.

Barenhas, Barenjagd, Fr. Challe aux ours; gehort nicht mir zur hoben Jagd, sondern ist auch überdies ein ganz vorzügliches fürstliches Regalstuck, daher unter Berleihung der hohen Jagd die Barenjagd niemals mit begriffen ist.

Barenhaut, Fr. Peau d'ours; ist das rauhe Fell der Varen, welches in den nördlichen Gegenden eines der vorzüglichsten Pelzwerke ist. Die Soldaten brauchen sie im Felde zu Matraßen und Satteldecken; die Kurschner und Sattler häusig zu Müßen, Müssen, Pelzen, Fußböden in Kutschen, Pserdedecken, Handschuhen u. dergl. wenn sie rauchgar gemacht sind. Sie dient auch zu Ueberzügen über die Koffer, und in Polen, Moskau und fast in ganz Nordamerika als Bett.

Barin, F. l'Ourfe; ift bas Beibchen vom Bar.

Bartgeier, lat. Vultur barbatus, Linn. Falco barbatus, Gmel. Fr. le Vautour dore, Engl. the golden Vulture, Lath. auch Goldgeier, lammergeier, weißtopfiger Geier, Beistopf, Grimmer. Ift ber größte em

ropaische Raubvogel, und auf ben Eproler- und vorzüglich Schweizeralpen zu Daufe. Er ift an 5 Buf lang, 9 bis 10 Ruft breit, und die aufammengelegten Ringel reichen bis brei Viertheile auf ben Schwang hinein. Der Schnabel ift 4 Roll lang, von ber Burgel bis jur gefrimmten Spife grade, bunkelfleischfarbig, Die Bachsbaut bloft, Die Rafenlocher, Seiten bes Schnabels und die Reble mit borftenartigen schwarzen Rebern befest, besonbers bilben die tentern einen langen harthaarigen Bart, Die Mundfpalte 42 Boll lang, ber Mund inwendig blau, ber Stern gelb, Die Zimgenliber duntelroth, Die Reben bleifarbig, Die Sanger braun. Die Stirne, Die Backen und zwei Striche zu beiden Seiten' Des Ropfs find schwarz, bas übrige am Ropfe und Bals gelblichweiß, ber Ropf mehrentheils wollig, Die Rebern am Balfe schmaler, langer und spisiger, als bie übrigen; bie Rebern ber Reble lang, schmal und braunlichroth; ber Oberi leib graubraun, fast schwarz, ber Unterleib rothlichgelb, Die Buge bis zu ben Beben mit einer weißen Wolle be-Eleibet.

Er fliegt nicht in so zahlreicher Gesellschaft wie andere Beper, und nahrt sich auch weniger von Aas. Er verfolgt die Beerden der Schafe und Ziegen, die Gemse, Rehe, Hafen, Murmelthiere, wilde Ragen u. s. w. Er soll anch kleine Kinder fortgetragen, ja zuweilen alte Personen anges griffen haben, die sich seiner kaum und mit lebensgesahr haben erwehren konnen. Er horstet in den Felsenhöhlen. Das Weibehen legt zwei Gier, die größer als Ganseeier, weiß, von raucher Schale, und auf beiden Seiten start zugerundet sind. Es giebt sie in Menagerien auch ohne Begattung im Frühjahr von sich.

Mit bem Euntur (vultur Gryphus), ber unter bem Namen Bogel Breif in Sudamerika wohnt, ist er oft verwechselt worben, weil er mit diesem gleiche Lebene-

art bat.

Battmeise, lat. Parus biarmicus, Linn. Fr. la Moustache et Mesange barbue, Buff. Engl. the bearded Titmouse, Penn. auch Rohrmeise, Bartmannchen, spishärtiger langschwanz, kleinster Neuntödter. Die Kennzeichen der Urt sind: ein grauer Scheitel, und ein langer schwarzer Federbart, welcher beim Mannchen auf beiden Seiten ber untern Kinnlade steht. Diese schone Meise trifft man am häusigsten in der Gegend des kaspischen und schwarzen Meeres an; weniger häusiger in den nördlichen ländern. In Thuringen wohnt sie das ganze Jahr. Sie hat ohngesähr die Größe der Kohlmeise; doch ist sie nicht so diet, ist 7 Boll lang und II Zoll breit. Der Schwanz mißt 3½ Zoll und die Flügel bedecken kaum ein Drittheil desselben. Der Schnadel ist 4 linien lang, an der Spise etwas gedogen, im leben orangengelb, todt gleich hellgelb; und rund um mit schwarzen Vorsten besest; die eirunden Nasenlöcher sind mie weißen Federn bedeckt; der Regendogen im Auge ist gelb, die Pupille schwarz, die Beine, Zehen und Krallen sind schwarz, die Beine I Zoll hoch, die mittlere Zehe 9 und die hintere 6 Linien lang.

· Der Kopf ift perlgrau. Zwei breieckige Feberbarte, bie an ben Seiten bes Salfes berablaufen, geben bem 20gel ein eignes Schones Unseben. Der obere Theil des Balfes, ber Ruden, Steift und bie Seiten bes Leibes find braungelb. Die Schultern bebecken weifliche Rebern. Die Reble, ber Unterhals, Bruft und Bauch find weiß, ber After fchmarg, Die Kniefedern weifilich. Die Febern ber Flügel find fcwarz mit weißen und rothbraunen Ranbern, fo bag ber jufammengelegte Rlugel vorn gang weiß, und hinten gang rothbraun aussieht. Der Schwang ift feile formig, und besteht aus 12 Redern, Die theils rothbraun, theils weiß find; die außersten laufen schief schwarz aus. -Das Beibchen unterfcheibet fich merklich vom Mannchen. Der Schnabel ift heller, bie Beine bober, ber Ropf und gange obere Theil schmubig graugelb, Die schwarzen Barts bufche fehlen, Die Schwanzfebern find weit heller rothbraun, Die zweite aufiere Schwungfeber ift fast gang weiß. Alles übrige ift wie beim Dannchen.

Man trifft sie nur in großen morastigen und sumpfigen Gegenden an, die Gebusche, Schilf und Rohr enthalten. Im Sommer leben sie Paarweise tief im Rohre; im Winster sieht man sie herumstreisen, und seken sich auf Baume und Busche, wenn sie im Rohre teine Nahrung mehr haben. Die Nahrung besteht in vielerlen Insetten, vorzüglich in Wasserinsetten, und in dem Saamen des gemeinen Rohrs. Das Nest steht tief im Rohre, in welches das Weitchen 4

bis 5 blaßreche braumgefleckte Gier legt, und fie mit dem Mannchen in 14 Lagen ausbrütet. Die Jungen feben bis jum erstern Maufern bem Weibchen abntich, und haben einen dunkelbraunen Schnabel und braune Juse:

Sie find nicht scheu, und laffen sich leicht mit ber Flinte und bem Blasrohre erlegen. Ihr Fleisch schmeckt gut. Wenn man fie im Kösig halt, futtert man sie ofters mit Ameiseneiern und Mohnsamen; sie lernen aber auch balb hanfsamen und das gewöhnliche Stubenfutter fressen,

Barzeit, le Temps de l'accouplement; ist die Zeit ber Begattung bes Bares, und zwar wahrscheinlich bei ben braunen Baren um Johannis, und bei ben schwarzen erst um Bartholomai, und fast ben ganzen September hinsburch.

Baft der Baume, f. unter Baum.

Bast, Gesege, Fr. Peau velue du bois de cerf, Freouer; ist die raube Haut, mit welcher im Frühjahr das wiederwachsende Gehörn eines Hirsches überzogen ist. Sobald er nun völlig verecket ist, fängt sich das Bast an abzuldsen, und der Hirsch fühlt ein Jucken, welches ihn nöthiget, sich erstlich an weichem schwachen Holze, z. B. an jungen Saalweiden, Eichen, Birken, Aspen z. dann aber an stärkern härtern Baumen, als Riefern, Lannen, Fichten ac. zu reiben, und dadurch das Vast ganzlich abzuschlasgen, und dieses geschieht meistens im Monat August und Geptember. Beim Rehbock geschieht es im Mai. Nach Jägersprache heistet diese Verrichtung des Hirsches das Schlagen oder Fegen um die Himmelsspur.

Bastard, Fr. Batard; ist eine Mittelart, welche von zwei von verschiedener Art mit einander begatteten Thieren erzeugt wird, und in ihrem Körperbau eine vermischte Aehne lichkeit von Vater und Mutter hat. Indessen mussen sollen, allezeit zu einer und eben derselben Gattung gehören, so daß atso die Begattung aus verschiedenen Gattungen, ja Claffen, wie z. B. eines Kaninchens mit einer Henne ur d. gl. hochst unwahrscheinlich ist. — Obschon die mehresten Bastarden wenig oder gar keine Zeugungskraft besiden, so pflanzen sich aber doch die Bastarden von Hunden und Süchsen sort.

Der Jäger beschäftiget sich am meisten mit Erziehung ber Bastarben von hunden, um aus zweierlei Racen eine zu seinem Zwede dienliche Ausactung zu erlangen. Außer bem pslegen die Fasanensäger oder Wärter einen Fasanenshahn mit einer beutschen gemeinen henne sich begatten zu kassen. Bon dieser henne ihren Siern kommen die Bastarbe beim Ausbruten. Dieses thun sie auch mit einer Fasanenhenne und einem jungen haushahne, wovon sie erwas größere als die gewöhnlichen Fasanen erhalten, die man

auch für belitater an Gefchmad halt.

Bastardnachtigall, lat. Motacilla Hippolais, Linn. Sr. la Fauvette, Buff. Engl. the lesser Petty-Chaps. Latham; auch Ganger; grungelbe Grasmude, Belbbruft; Schackruthchen; Spotterling, genannt. Bebort unter die Sanger, und ift eine Art von ben laubvogelchen. Sie führt ben Damen in ber That, benn ihr Befang ift ftart, abmechselnd, abmechselnder als bei ber Nachtigalt. aneinanderhangender und hat einige wunderbar ichmakende und freischende Tone, und einige Strophen aus bem Gefange ber Rauchschwalbe. Sie fist babei gewöhnlich erhaben auf einem freien burren Baumgmeige, rectt ben Sals weit vor, und blaft ibn ftart auf. Ihre Tone ber Liebe und des Borns tlinaen: Dut! Dat! Ribboi! fioboi! Ihrelange machte 300, ber Schwang 2 3 Boll, und ihre Breite mit ausgespannten Die Flügel reichen ein Zoll vor bas Klugeln 10 Zoll. Schwanzenbe. Der Schnabel ift 7 Linien lang, gerade, rund, frumpf, ber Oberfiefer unmertlich ausgeschnitten, an ber Burgel platt und breit, baber ein weites Maul entftebt, bben grau und unten gelb, mit großen, offenen, rundlichen, ausgebehnten Nafenlochern, gelblichen Schnabelminteln, citrongelbem Rachen und einzelnen schwarzen vorwarts ftebenden Bartborften. Die Augen find groß, bunkelbraun, ber Rand um biefelben gelblich; Die geschilberten Beine To Linien hoch mit ben Zehen bleifarben, Die Klauen grau: Die mittlere Bebe 8 und Die hintere & Linien lang.

Der spisig zulaufende Ropf, ber Rucken, Steiß und die kleinern Deckfedern der Flügel sind olivenfarbig aschgrau; von den Nafenlöchern bis zu den Augen ein hellgelber. Streifen; der ganze Unterleib und die innern Deckiedern der Flügel schon bellgelb, die untern Deckfedern des Schwanzes am

hellsten; die Kniefebern gelb und grau gesprengt; die Flügel dunkelbraun mit sehr sein weislich und stark weißgelb kam tirten Schwungsebern, so daß die zusammengelegten Schwingen einen Spiegel bekommen; der Schwanz gerade, dunkelbraun, die äußerste Feber weiß geränder. — Das Weibchen hat eine blässere gelbe Farbe, und der Augenstrein sen ist undeutlicher.

Er ift ein muntrer, schlauer, scheuer und schnellflies genber Bogel, febr weichlich, laßt fich fchwerer als bie Rachtigall jagmen, will nichts als Inferten, Gliegen und Mehlmurmer freffen, und es gehort viel Runft und Mube Dazu, ibn an bas gewöhnliche Dlachtigallenfutter zu gewob-Diese Sorafalt belohnt er aber burch seinen anmuthigen, jedoch nur 2 Monate bauernden Gefang gehnfach. 211s Bugvogel tommt er Ende bes Aprils, wenn ichon bie Rnofpen ber Baume vollig ausgebrochen find, und melbet fich fogleich burch feine febr angenehmen Lieber. Er lebt in Barten, Belbholgern, und Borholgern, und liebt vorzüglich biejenigen Baldchen voo lebenbigem Solze, bie einzelne Richten enthalten. Ende bes Augusts zieht er ichon meg, und maufert fich bier nicht. Er nahrt fich von glatten grunen Raupchen, Rafern, Muden, Spinnen, und andern Infetten, die er unter bem laube hervorsucht, baber er be-Randig bie Buiche, Baume und Beden burchfriecht.

Als ein kunftlicher Vogel baut er ein sehr niedliches Restauf kleine Fichten oder hohe Busche in eine Gabel, 8 Fuß hoch von der Erde. Das Weibchen legt 5 dunkel steischfarbene, ganz ovale Eier, die mit einzeln großen dunkelrothen Punkten bestreut sind, und von Männchen und Weibchen wechselsweise is Tage bebrütet werden. Mehr als einmal darf man sich dem Neste nicht nähern, sonst verlassen die Eltern Junge und Eier. Sie nisten nur einmal des Jahrs, die Jungen sind 3 Tage blind und bleiben so lange im Neste, daß sie salt so groß und so stark besiedert, wie die Alten sind, ehe sie ausstliegen. Sie haben anfangs bluthrothe Hätse und Bungen und orangenfarbene Schnabelränder, und sind sehr durch die Raßen, Marder, Wieseln und großen Haselmäuse.

Wenn man diesen angenehmen Vogel zu einem Stubenvogel machen will, so muß man ihn jung aus dem Neste nehmen, und ihn mit Ameiseneiern und Ainvergerz auffüttern. Er muß aber beständig an einem warmen Dete unverändert hängen bleiben, darf auch nicht in einen andern Käng gestreckt werden, wenn er nicht eben so wie der erste beschaffen ist, sonst trauert er, ermattet und st vot in turzer Zeit. Im December und Januar sedert er sich.

Sie sind schwer zu schießen, noch schwerer aber zu fangen. Wenn man sie auf dem Neste jangen will, so ver af sen sie es oft lieber, als daß sie sich auf die Leimeuthen sesen sollten. Selten fangt man sie im August in Sprenteln. Am ersten kann man sie noch mit Leimeutyen sangen, wenn man sie mit Mehlwurmern behängt und auf Strauche steck, wo sie sisen. Zuweilen gehen sie auch auf den Tränkheerd.— Sie nusen durch ihre Nahrungsmittel und durch ihren Ge-

fang, und thun gang und gar feinen Schaben.

Baftdohnen, Fr. Cordes, Nattes d'écorce; merben in Wogelschneußen gebraucht, und aus lindenbafte, bet - / im Julius gefchalet worden, geflochten. Die gange Dobne besteht in einer breifach gefiochtenen Schnur, von 5 Boll lange, in welche 3 pferbenarne aus 4 bis 6 Pferbehaaren Bufammen geflochtene Schleifen mit eingeflochten werben, fo baß ber Knoren ber Schleife in ber Bajtichnur befestiget ift, und bas übrige jum Ausstellen frei heraus hangt. einen Ende der Baftichnur wird ein Auge (offene Schlinge) einen Boll lang angebracht, am andern aber bleiben geflochtene ober ungeflochtene Baftfafern jum Unbinden bangen. Bum Aufstellen ber Dobne nimmt man ein Studichen eines fleinen Fingers bick, an welchem ein tleiner Zweig gerade ausgewachsen ist, bohrt ein toch in einen bitten ober bunnen Baum, bangt an ben Zweig bie Dobne mit bem Muge, binbet fobann die Enden um ben Baum, und zieht bie brei an ber aufgespannten Schnur über ben Stockben bangenben Dobnichleifen auf. Endlich hangt man die Locfpeife, wel-ches Wogelbeeren (Eberefchenbeeren) find, in die unten an bem Stockhen eingeschnittenen Riven fo ein, baß fie abwarts bangt.

Batterie, Fr. la Batterie; ift ber Deckel auf ber Pfanne an einem frangofischen Buchfen-ober Flintenfchlose auf welchen ber habn mit eingeschraubtem Steine nieber

foligt,

Bau, Fr. la Tanière; ber Dachse und Raninchen, la Terrière; ber Guchse, Ronardière. Beißen bie Solen, welche sich besonders die Dachse, Fuchse u. d. gl. oft tief unter die Erde machen, und sich darin des Lages über ausbalten, auch ihre Jungen barin haben.

Bauer, Fr. la Cage; heißt man ein Wogelhaus von allerhand Gattung, welche theils von Drath, theils von lauter holze gemacht, und bei den Wogelheerben gebraucht

werben, um bie tochvogel barin zu vermahren.

Baubolg, Zimmerholg, Fr. Bois à batir, Bois de charpente; ift basjenige Solz, welches zur Verfertigung ganger Bebaube, ober einzelner Theile berfelben angemen--bet wirb. hierzu nimmt man biejenigen einschäftigen Baume unter ben sowohl barten als weichen laub und Dabel bolgarten) melde in ihrem naturlichen Buftanbe gewöhnlich bie ansehnlichste Bobe und Starte erreichen, und babei einen gang geraden und glatten Buche baben. Indessen ift ibr Buchs nicht immer fo beschaffen, bag ein jeber Stamm einer Baubolgart fich zu langem und ftartem Baubolg ausbilbet und schickt, sondern alsbann, wie bie Baumbolger, fowohl als Muß-Bert-und Brennholz angewendet wird. Es ift immer ein großer Berluft fur bas Forftintereffe, und Schaben fur ben Ctaat, wenn bie jum Bauen ichicklichen Stamme zwechwidrig verwendet werben, ba ber Mangel an Bauhols burch feine andern Materialien überall erfest merben tann. In Unfebung ber Dauer im Baue find fie aber febr verschieben, und baber immer bie eine weit schasbarer als bie anbere.

Unter die Bauholzer gehören: die Traubeneiche; die Stieleiche; die raube Ulme; die glatte Ulme: die Esche; die Mastbuche; die Eller; die Silberpappel; Zitterpappel; die Pappel; die weiße Weide; der Lerchenbaum, die Lie-

fer; Die Weißtanne, und Die Fichte.

Ift irgend eine Art von Holzverwüstung ben Walburgen swohl, als auch bem Käufer nachtheilig gewesen, so ist es die in Rucksicht ber Baubolzer. Der Hauptgrund liegt vorzüglich in der ganz falschen Zeit des Fällens; man het nämlich zu allen Zeiten des Jahres Holz gehauen, und

Diefes ist allerbings bochst schablich. Man klagt zwar bie und ba baufig über die schlechte und furze Dauer ber in neuern Zeiten aufgeführten Gebaube, benft aber an vielen Orten nicht baran, bag bas Soly jur Ungeit gefallt wirb, und man es auch nicht geborig austrochnen laft. Dit fieht man, bag bas Dolg ben einen Tag gefället, ben anbern ausgehauen und oft in turger Zeit barauf auch fogleich verbauet wird, und ohne barauf Bedacht zu nehmen, ob es im Commer ober Winter gefället worben ift. Denn wird bas Baubols im Fruhjahr ober Sommer gehauen, mo Die Baume mit baufigen, von ber Sonnenhiße außerft verdunnten, mehr mafferichten und fluchtigen Gaften angefüllet, und Die Dori ober Saftgange baburch mehr ansgebeint und erofnet find: fo ift gang naturlich, baß folche nach bem Umbauen theils ausbunften, theils mit ben noch übrigen fchmefelichten Befandtheilen, in eine Gabrung und balbige Raulnift gerathen, und ben Infetten jur Wohnung und Rabrung merben, jumal wenn noch überdies bergleichen gefälltes Bauhole bfters eine Zeit lang im Balbeauf einem naffen Boben lie gen bleibt, bis es unter ber Rinde blau aniguft, oder von . ben Zimmerleuten nicht bald ausgehauen ober nach bem Musbauen fogleich naß und unausgetrochnet verbauet wird.

Mit mehr Rugen und Ersparniß wird bas Bauholg. eben fo wie bas Brennholz, im Winter, namlich vom Oftober und November bis Ende Rebruars gefället, weil ber Saft in ben Wintermonaten von ber Ralte mehr verbict und weniger fluffig, auch bas Soly nach feinen übrigen Be-Standebeilen von einer weit tompactern und dichtern Ronfistens als dasjenige ift, fo in ben grublings - ober Commermonaten gehauen worden. Sollte aber ja zuweilen bie Nothwenbigteit eintreten, daß im Sommer holz gefället und verbauet werben mußte, fo ist es gut, wenn von bem gehauenen Stamme die Rinde fogleich abgeriffen und bas Solz befchlagen wird, und bann muß es an einen luftigen aber boch Schattigten Ort geleget werben, bamit es wenigstens einige Wochen austrodnen tonne. Ginige empfehlen auch, von ben Scammen noch ftebend, um und um fo boch es moglich, die Diinde abzuschalen und auf bem Stock an ber Sonnenbige eine Zeitlang austrochnen zu laffen.

Auch ift zum Nugen und langerer Dauer der Gebäude hauptsächlich mit anzurathen, daß man das zu rechter Zeit gefällte Holz baldmöglichst aus dem Walde raumen, von den Bimmerleuten sogleich beschlagen, die Rinden und Späne auf die Seite schaffen, und es alsdann so auf einander legen läßt, daß mittelst einer Unterlage zwischen jedem Stamm ein Zwischenraum bleibet, damir die Luft recht frei hindurch streichen, und solches nach und nach behörig austrocknen kann. Noch bester ist es, wenn man Gelegenheit dazu hat, bergleichen beschlagenes Bauholz in einer darzu eingerichtesten Holzremise aufzustellen, oder nur unter einer zeichten Bedachung vor Regen und Sonntnhissezu verwahren, weil es alsdann weniger Risse bekommt, in welche sich sonst das Regenwasser hineinziehen und baldige Fäulniß erregen kann.

Einige Sauswirthe haben ben irrigen Glauben, als verschaften sie fich baburch einen Bortheil, wenn sie bie Stamme von weit betrachtlicherer Ctarte, als fie folche jum Berbauen benugen tonnen, fich anweisen laffen. Da nun, indem ber Baum vierfeitig beschlagen wird, bas außere und bauerhaftere Sols in Die Spane fommt, und bas Rernbols. als das schlechteste jum Bauen angewendet wird; fo fann es auch nicht anders tommen, als daß bas Boly balb wieber verdirbt, und fonach eine neue Reparatur nothia Am baufigsten geschieht biefes in Wegenben, mo bas Bauholz in geringen Preisen ftebet, besonders ba, wo etwa eine Art von Gerechtigkeit ober Bertommen einen bergleichen geringen Preif bestimmt, und nicht felten wird ber Bauberr burch ben Eigennuß bes Zimmermanns bazu veranlaffet, meil berfelbe, bei ber burch bas ftarte Bearbeis ten ber Stamme langer bauernben Arbeit, mehrere Tagelobne verbient. Erforbert es ja die Mothwendigkeit ftarkes Sols verarbeiten zu laffen, fo ift es aber oft beffer, ben Baum in ber lange entzwei fagen, als ihn vierfeitig befchlagen ju laffen, weil er auf biefe Beife langer bauert.

Es ist daher allerdings nothig, daß ein Forstmann Renntnisse vom Bauwesen habe, um der Holzoerwüstung von dieser Seite vorzubeugen. Weiß er z. B. wozu der Raufer sein Holz anwenden will, so kann er auch sogleich einen Stamm hiezu aussuchen, wobei berselbe gewinnt und die Baldung weniger leidet. Denn nicht zu allem Bauholz

braucht man eben lauter hobe und gerade Stamme abzufchlagen, fondern in vielen Fallen wird auch mancher turger
ober trumm gewachsener Stammangewendet werden tonnen.

In großen Walbungen ift es zuweilen vortheilhaft, gewiffe Distrifte eines Forstes zu alleiniger Abgabe ber Baustamme zu bestimmen, um nicht in Die Mothwendigfeit fich perfest zu feben, einzelne Stamme aus bestanbenen Bergen auszuziehen. In allen übrigen Ballen aber muß ber Forftbebiente, menn er einen Solzschlag abtreibt, alle gefunde, ftarte und gerabe Stamme ju Baubolg aufbeben, auch wenn als Mushols theurer perfauft werben tonnen, weil au letterem ofters Stamme von fchlechterem Buchfe, und Ribbe, Die zwifchen zwei Rnoten ausgeschnitten worben, binlanglich find. In einigen tanbern und Gegenben ift auch ble Einrichtung getroffen, bag ein jeber feine benothigten Baubolger vor bem Angriff bes Solzichlags angeben muß, und biefe muß ber Forstbediente mabrent bem Abtrieb ausfuchen und zeichnen, bamit fie bie Solamacher nicht zu Scheiten spalten, und er nachber nicht genothiget fenn moge, fie an anbern Orten fällen ju laffen. Die und ba verbieten foldes bie getroffenen Ginrichtungen, nach welchen außer ben jahrlichen Bolsichlagen fein einziger Stamm weiter abaefchlagen werben barf.

Das Bauholz wird gefordert von verschiebener Starke, Breite und lange, so daß es daher und von seiner Bestimmung verschiedene Namen erhalten hat. Bon der Bestimmung des Holzes, und von der Größe und Beschaffenheit des Gebäudes, hängt die Dicke, Breite und länge ab, so, daß also die Mannigsaltigkeit der Bauhölzer zu groß ist, als daß man allgemein geltende bestimmte Maaße von deinselben angeben könnte. Indessen mare es doch sehr rathsam und zu großer Holzersparung nöthig, daß die Zimmerleute eines landes an gewisse, auf Ersahrung gegründete, gesehliche Maaße angewiesen würden, damit der Forstbebiente bei Abgabe des nöthigen Bauholzes an die Unterthanen sich dar

nach richten tonnte.

Das Baubolz wird theils rund gelaffen, theils viertantig bearbeitet, und dieses geschiehet entweder durch die Art, oder die Sage. Die erstere Art ist allgemein bekannt und gewöhnlich, die lestere aber immer noch Borschlag, obobschon sie wegen ber weit bessern Benugung der abgetrennten Schwarten, als der bei dem Beschlagen abgefallenen Späne, den Borzug verdient. Freilich wurde der Borschlag leichter Eingang sinden, wenn die Schneidemühlen langer als bisher eingerichtet wurden, da sie selten über 24 Fuß lang schneiden; allein in Ermangelung einer brauchbaren Schneidemühle sollte man die Baustamme mit der Handsge trennen lassen, wie dieses an Orten, wo das Holz sehr rar ist und aus entsernten Gegenden beigeschaft wird, schon längst geschehen ist. Um so leichter kann dies dei Bauholzern geschehen, da in Berlin sogar die großen Sandsteine in Platten zerschnitten werden.

Man könnte bas ausgewachsene, reise, starke Bauholz mit Schonung bes jüngern, zu allen Baubedürsnissen anwenden, indem man die schon vierkantigen, starkern Bauftamme nur noch ein oder zweimal der länge nach durchschneiden lassen durste, um Bauholz von jeder nöthigen Breite und Dicke zu erhalten, so daß man den Vorschlag um so eher in Ausübung zu bringen suchen sollte, es wäre denn, daß in einer Gegend das stärkere Bauholz schon so selten geworden, und es in der Zukunft gänzlich daran sehlen

tonnte.

Boum, Fr. un arbro. Ift eine fortbauernbe Pflange mit einem barten bolgigen Stamm, welche fich in einer gewiffen Bobe über ber Erbe in Aefte verthellet, Die fich bernach mit ihren Zweigen, woran bie Blatter figen, weiter ausbreiten. Sie geboren in bem Bemachsreich zur fiebenten Ramilie, beren britte und vierte Debnung fie ausmachen, und find mabre Bolgarten oder diejenigen Pflangen, bie fowohl beftanbige Burgel als auch bestanbige Stengel ober Stamme baben. Sie haben bas Bermogen fich lange Jahre im Bachsthum und Dauer ju erhalten, und folglich tonnen fie auch ihre Bluthe, Befruchtung und die baraus folgenbe Erzeugung bes Saamens wiederholt fortfegen. Db nun ichon Die mahren Solzarten in verschiedener Gestalt und Eigenschaf ten, theils als Baume von mannigfaltiger Große, und theils als Strauche mit mehr ober weniger großen und ftarfen, geraben ober rantenben, friechenben Stengeln erscheinen, fo tommen fie boch in ihren wefentlichen Bestanbthei-Len famtlich mit einander überein.

Ein jeber im Bachethum ftebenber gefunber Baum hat Burgeln, Rraut ober laub und Blute, und biefe Saupttheile ber beutschen Holzarten bestehen aus festen und flussis gen Theilen. Die festen Theile find: bas Dart ober bas Berg, welches fich in ber Mitte bes holges befindet, und umichloffen ift von bem Dolze, bas aus einem barten, feften, und bauerhaften Gemebe beftehet, und feinen Zumachs von bem fester geworbenen Gewebe ber Rinde erhalt; bann bem Splint, meldes bas aus bem Baft in Soly fich vermanbelnbe Gewebe ift; ber Baft ober bie Safthaut, Die über bem Splinte liegt, trennt fich jabrlich von ber Rinbe ab, und wird Splint; weiter die Rinde, welche die Saut bes Baumes ausmacht, und die innere Lage ihres Gemebes zu bem Baste abgiebt, und endlich bas Oberhautchen, melches als die aufere garte Saut die Rinde übergiebt. Alle biefe feche Theile tann man beutlich an Der gangen Bolgpflange, von ber fleinften Burgel an, bis ins fleinfte Heftchen unterfcheiben. Die vornehmften fluffigen Theile find Luft und Maffer, welche ben Gemachfen Die feinften, gart aufgelofeten, und wirtfamften Materien aus ber Erde und ber freien luft gur Mahrung guführen.

Das Mark ift ber vornehmste und wefentlichfte Theil aller Gewächse. Es befindet fich gleich Anfangs in bem Bergfeime bes Saamens, welcher fich bei beffen Aufwachsen in die Burgelfaser verlangert, und von ihren außerften Enden an, bas Mart burch bas gange Gemachs bis in Die Bluten ausbreitet, auch burch Diefe in beren einzelnen Blumen bis in ben Saamen fortfeket. Sowohl mit bem reifen als unreifen Saamen, wirft enblich bie Mutterpflange ibre außersten martigen Spigen ab, welche in ben befruchteten und volltommnen Saamen ben funftigen neuen Pflangen, ihren Unfang, bas leben und ben Bachsthum geben. Diefes Mart wachset, indem es fich nach allen Seiten bin ausdehnet, ba es benn seine aus Holzfafern, Rinbe und bem außern Sautchen bestehenden Ueberguge, amischen melchen es sich befindet, jugleich verlangert. Diese Ord-nung behalt bas Mart bei Ausbildung aller Gewächse bei. außer baß es balb feiner, balb grober wird, und in ben von einander verschiedenen Theilen, auch verschiedene Bestalten annimmt; bag es mit ber Reit in ben innerften Bolgringen

eroden wied, auch ganz aufhort, so wie es auch in den Saftröhren selbst geschieht, wenn sie steif und holzig werden. Dahingegen das Mark zwischen den außersten Holzingen, dem Baste und der Rinde bleibt, mithin auch sodann dasselbst der stärkste Zusluß des Saftes und dessen schnellste Bewegung ist. Dieraus erhellet, daß die Gewächse in allen ihren Theilen, so lange sie durch die in Bewegung gesetzen Safte, mit gehöriger tebhastigkeit ausgedehnt werden, das Mark als das wesentlichste enthalten mussen; daß durch dasselbe die Entwickelung aller Gewächsarten sortgesest und solglich auch dadurch die Blute hervorgebracht wird.

Der aus bem Saamen entstehende verlängerte Burgelteim, bringt nebst dem Mark und ber Rinde, die Unlage zu den kunftigen Bolgfasern mit sich, durch welche sich, durch Busammensehung größerer Fasernbundel, Bellen, Saftröhren und Jautchen von mancherlei Gestalt bilden.

Die Luftrobren'find biejenigen Gefaffe ber Pflanzen, Die nur luft enthalten, und unter allen die weitesten find (f. Athembolen). Ihr Bang ift febr verfchieben, er fteigt nicht in allen Pflanzen gerade in Die Bobe, fondern ftrect fich in der Eiche bin und ber und im Maulbeerbaum ohnweit ber Burgel, wie eine Schnecke. Jebe Luftrobre ift mit vielen Gaftrobren umgeben, und biefe icheinen bestimmt zu fenn, ben Saft in ben Pflangen ju verbreiten; Die Safte blaschen aber, ibn vornamlich zuzubereiten und ihn geschickter zu machen. In diefen angeführten Befäßen bewegen fich bann, fo lange fie noch jung, weich, loder, und mit bem Marte angefüllt find, die baufig andringenden und guftromenden Safte febr fchnell; wenn aber in ber Kolge ber Zeit Diefen Gewächstheilen ber Saft entgeht, und nur fparfam in fie eindringen fann, fo verharten fie und werben Dolg. Eine Pflanze, beren Rohren und Blaschen, ober überhaupt beren Bemebe loder ift, fo baf ber Saft immerfort in ihre innerfte Bufammensehung bringen tann, ift weich, und wenn es eine Polapflange ift, fo bat fie weiches Solg. Bingegen mo bas Bewebe bicht ift, und ba mo ber leim, von bem bie gange Reftigfeit ber Pflangentheile abhangt, mit weniger mafferige ter Leuchtigkeit vermischt ift, entsteht festes und hartes Dola.

Wenn die benannten Gefäße in der Folge dichter, sesser und elastischer, endlich aber ganz hart und verengert worden sind, die die wahre Eigenschaft der Holzsasern an sich nehmen, so machen sie die Anlage zu dem gewöhnlichen neuen Holzringe. Sobald nun der neueste Holzring zur Bollkommenheit gelangt ist, so sondert sich im solgenden Jahre die innerste Haut der Rinde (die Saste oder Baste haut genannt) von den übrigen lagen der Rinde völlig ab, legt sich näher um den vorigen Holzring und erzeugt nach und nach das junge Loss, welches so lang den Namen Splint sühret, die es nach einer, bei jeder Holzart sichern Reihe von Jahren zu der Festigkeit und Güte eines dichten, brauchbaren Holzes gelangt ist.

Die verschiedenen Rusungsarten bes Holzes machen nicht felten bie Fragen nach bem Alter bes Baumes nothwenbig, und biefes tann man aus ber Gegenwart und Angabi. ber benannten Holzsober Jahresringe mit Zuverläffigfeit bestimmen, namlich man tam aus bem unterften Abschnitte bes Stammes beweisen, ein Baum fen so viel Jahre alt, als er Holgringe habe. Doch muß man 5 bis 6 Jahre noch bingufegen, weil man bie Ringe, welche ber Baum in feinen erften Jahren macht, nicht mehr ertennen tann; ift er aber weit überstandig und febr alt, fo ift auf die Babl ber Ringe nicht mehr zu geben, benn ein überftanbiges Solg fest wenigstens am Stamme keine Jahre mehr an, ober fie find boch so bunne, baf fie nicht mehr tenntbar find. Wenn man übrigens einen Baum am Burgelende abfagt und ibn bann glatt hobelt, fo tann man bie Ringe am beutlichsten unterscheiben, und zwar beim weichen und Rabelholze Deutlicher, als bei bem barten Solze. Inbeffen zeigt nicht allegeit eine bestimmte Angahl folcher Ringe einerlei Maas von Dide ober Starte an, benn biefes bangt bavon ab, ob ber Bachsthum gut ober fcblecht von fatten gegangen ift. tann fich fogar ereignen, bag in ein und eben bem Stamme weite und feine Bolgringe mit einander abwechseln, baber benn auch bas außerliche Anfeben eines Baumes, in Anfebung bes Alters oft trugt.

Der Baft ift bie innere Saut ber Rinbe, welche mit ihr aus einerlei zellichten Bewebe von Fafern, Saft-und

Luftröhren besteht, und in, und unter welcher die mehreste Bes wegung der Safte vorgeht. Aller Bast, ehe er sich im Winter von der Rinde absondert, ist bei den meisten Gewächsarten ziemlich dunne; er wird aber besonders an manchen Baumen und Stauden so zähe, daß er eine beträchtliche Haltung besömmt, und daher zu allerlei Matten, Bändern und Striften gebraucht werden kann. Im Sommer über wird der Bast durch starte Nahrung dick und schwammig; menn er nun im Winter an den Splint sest angeleimt worden, und im Frühjahr der neue Saft durch die Rinde hinaussteigt; so kann er den vorjährigen Bast nicht mehr so start durchdringen, vielweniger vom alten Splint abtrennen, wie vor dem Jahre. Daher bleibt er süsen; der alte Splint wird Holz, der alte Bast wird Splint, und auf diesem entsteht nun wies der ein neuer Bast.

Zwischen bem Bafte und ber außern feinen Oberhaut befindet fich die Rinde ober Borte, welche ein bides und faftreiches Gewebe ift, bas aus lauter Zellen, Blaschen, Saft - und Luftrohren besteht. Alle biefe Theile find mit eis nem groben martigten Wefen burchwebt, welches bie gange Substang bes Bolges vermittelft ungablbarer Schlauchreiben burchbringt, und foldbergestalt mit bem innern feinen Mart zusammenbangt, und also bas innere, mittlere und außere mit einander vereinigt. Rach Beschaffenheit ber Arten und bes Alters ber Pflangen ift die Rinde von verschiebener Starte, Beinheit und Biegfamteit; in ber Jugend ift fie gabe und einer Saut abnlich; ba fie aber ihre außere lagen nicht burch einen neuen Zuwachs vermehrt, fonbern nur einwarts jahrlich neuen Baft anfest, babei ber Baum immer an Dide aus nimmt; fo muß fich die Rinde von Jahr gu Jahr mehr und mehr ausbehnen; nun wird fie aber immer barter und fprober, je alter fie wird, betommt mithin Riffe, welche mit ben Sabren tiefer und großer werben, mober benn auch Die runglichte Bestalt großer Baume entsteht.

Das Oberhautchen ist die außerste dunne Schale, welsche die Rinde und alle vorhergenannten Theile bedeckt, und ist besindens bei jungen Baumen fein, zart, bichte und fast durchsichtig. Es bestehe aus den allerfeinsten verharteten Spisen der kleinen Haargefäße, und wird daraus an jungen Pstanzen erneuert. In einem gewissen Alter der Baw

me und beren lebhaften Buchs pflegt bie Rinde aufzuspringen und bie Oberhaut zu gerreißen, welche sich nach und

nach bei einigen Arten verliert.

Die flufigen Theile erhalten bie Gemachfe'gu ihrer Rab rung aus ber Erbe und luft. Ihre Dahrung felbft besteht aus erbigten, falzigten, bligten und mafferigten Theilen, welche fie in Geftalt ber Dampfe erhalten. Es tommt aber babei hauptfachlich auf die eigenthumliche Organifation bes Gemachfes an, in welchem Werhaltniffe baffelbe biefe Theile gu fich nehmen fann, und ob es alfo biefe ober jene Rabrungs fafte an fich gieben und es fo ober anders verarbeiten foll, welches die gepfropften Baume am beften beweifen. ber angenommenen Theorie des Kreislaufs der Pflangens fafte bat bas Bachsthum und bie Nahrung ber Baume feinen Grund in einer verhaltnigmäßigen Bewegung bes Safe tes nach oben , wobei bie überflußigen, mafferigten Theile bavon abgefondert und verbampft, bie angemeffenen eige nen hingegen in bie Substang ber Pflangen aufgenommen und vermandelt werben. Daber gehort gur Befundheit eines jeben Baums bas innere Bermogen, alle mit eingebenbe frembartige nicht eigenthumlich erforberliche Befen, burch Die Blatter wieder auszuführen und fortzuschaffen, bas Ungemeffene aber fich dur Unterhaltung, Bergroßerung unb Bermehrung aneignen ju tonnen.

Bum Bachshum einer Holzpflanze, zur Ernährung ober Erzeugung und Befruchtung des Saamens derseiben gehören und wirken folgende Theile: Das Saamenkorn, wenn es zu einer gewissen Zeit in die Erde gemorfen, seucht und bis auf einen gewissen Grad warm geworden, sangt an zu keimen. Die Feuchtigkeit, welche durch die Häute desselben gedrungen ist, loset die schwammigte und markigte Substanz auf, und vermischt sich damit, woraus eine Art von Milch enesteht, welche in die kleinsten Gesässe des keimenden Pflänzchens tritt, und ihm Nahrung verschafft. Da aber alle in dem Saamenkorn enthaltene Theile durch diese Aussichung aus einander getrieben werden, und die erweichte Hülse nur dis zu einem gewissen Grad nachgiebt, so such der nun verdünnte Nahrungssaft einen Ausweg, und tritt in die Ausgänge, die nach dem Sastyzelchen fängt alse den Würzelchens sühren. Das Würzelchen fängt alse

gleichfalls an sich zu entwickeln, wird größer, behnt sich immer mehr aus, und geht durch das kleine isch an der Ober-fläche des Korns heraus, treibt unmerklich in die Erde, und schöpft daraus allerlei stärkere und häusigere Nahrung. Der kleine disher unter den häusen des Saamenkorns verborgene Stengel geht durch die sich geösneten Decken heraus, durchbohrt die Erde, und erhebt sich in die Luft.

Nun wird der in dem Saamenkorne vorher befindlich gewesene Keim eine wirkliche Pflanze, und hier muß der menschliche Fleiß und Sorgfalt dersetben zu Hulfe kommen, wenn man anders einen schwellern und ftarkern Wachsthum von ihr zu erhalten wunscht. Bei dem Holz, welches fliegenden Saamen trägt, gehärt die Pflanze nunmehr zum Ansstug, bei den fallenden Saamen aber zum Anschlag. Die Holzpflanze hat in diesem Zustand eine Wurzel, ein Stämmschen, und ein ober mehrere Blätter, und diese Stücke sind zu dem Leben unumgänglich nöthig, da durch solche die

Ernahrung bei allen Pflangen betrieben wird.

Die Burgeln find bestimmt, einen Theil bes Rabrungsfaftes aus der Erde an fich zu ziehen, und ihn weiter in bas Gewachs zu führen. Gie bestehen zu bem Enbe aus feinen Robren ober Bafern, welche bas Wefentlichfte ber Burgeln ausmachen. Gie find eigentlich lauter fleine Rohrchen ober Saugmaschinen, welche ben Saft aus ber Erde saugen, und ben Pflangen Die nothige Nahrung verfcaffen. Gie haben eben biefelben Theile und eben ben innern Bau, wie ber Stamm, und haben alfo Mart, um baffelbe ber Bolgringe, Splint, Baft, Rinbe und Ober-Sie werden also eben so burch Anfegen neuer hautchen. Bolgringe bider, wie ber Stamm und bie Mefte; fie treiben auch Knofpen wie die Krone des Baums. Wenn fie unter ber Erbe fortmachfen, fo merben es Seitenwurgeln ober fchablithe Waffermurgeln; wenn fie aber an ben Tagwurgeln bervorfeimen, fo merben fie entweber Stammlobben ober Bafferlohden.

Die Burgel treibt ihrer Natur nach unter sich; bie Sauptwurzel, aus welcher unmittelbar ber Stamm hervortritt, heisset die Herzwurzel. Wenn sie auf ihrem Weg in ben Boben hinein nicht gehindert wird, so treibt sie bei ben mehresten Holzarten eine Pfeiler- ober Pfahlwurzel, welche

auf allen Seiten Reime ausstößet, eben so wie oben ber Saame die Aeste; diese kriechen in die Erde umber, und werden Seitenwurzeln; diejenigen aber, welche oben in der Oberstäche herumstreichen, heissen Thaus ober Tagewutzzeln; sindet aber die Herzwurzel unter sich Seine, Felsen oder sonst harten Grund, daß sie ihn nicht durchbohren kann, so zeutheilt sie sich in lauter Seitenwurzeln. Wahrscheinslich saugt die Wurzel nicht bloß mit ihren außersten Spisen den Nahrungssaft, sondern zugleich auch durch die Dunstlidcher auf der ganzen Oberstäche der Wurzelrinde, weil es sonst undegreislich ware, wie eine so kleine Anzahl Fasern, eine solche große Menge Saft in den Stamm eines Baums sollte hineinsühren können, obgleich die Blätter auch vieles einsaugen.

Wenn das Holz ber jungen Pflanzen gleich anfangs dem Trieb des Marks widerstehen kann, so geht dieser Tried aufwärts, und treibt einen einfachen Stamm, woraus hernach Oberholz oder Stammholz wird. Der Stamm theilt sich oben und seitwärts, in einer, jedem Geschlechte eigenen Ordnung, in kleinere und schwächere Theile, die man Aeste oder Zweige nennt, welche die große Menge der daraus hervorkommenden übrigen Theile desto bequemer erzeugen, ernähren und tragen können. — Die Wurzel und Blätter sind aber nicht die alleinigen Werkzeuge der Ernährung, sondern auch selbst der Stamm und die Aeste, in welche die Nahrung durch die Poros der Rinde eindringt.

Die Blatter sind besondere Freise, welche sich gleich anfangs bei den Holzpflanzen an verschiedenen Theilen zeigen. Bon außen ist das Blatt auf beiden Seiten mit einer Oberhaut bekleidet; zwischen dieser doppelten Oberhaut liegt das Nes, welches aus den in zarte Aeste getheilten Gesähen, die aus dem Stamm in das Blatt treten, zusammengewebt ist. Diese zarten Aeste sind durch die Schläuche des zelligten Gewebes mit einander verbunden. In diesen Schläuchen wird der Nahrungssaft der Pflanzen, der durch die Gesähe des Neses herbeigeführt ist, ausgearbeitet, und zur Ernährung der Pflanze geschickter gemacht, worauf er wieder in den Stamm zurück tritt und zur Nahrung und Endwicklung andere Theile dient. — Der Stiel hat mit den

Blattern gleiche Struktur, und ift von ihnen in nichts als

in feiner außern Bilbung verschieben.

Die merkwürdigsten Verrichtungen der Blatter besteben darin, daß sie den Saft in die Hohe ziehen, ihn zubereiten, und vom Ueberstüßigen befreien; und dann sind sie auch Arten von Wurzeln, welche aus der Lust verschiedene Flüssteiten unaushörlich einsaugen und den anliegenden Theilen zusühren (f. Anziehen). Das Geschäft des Einssaugens der Nahrungstheile und des Ausdünstens der Bladeter wird vorzüglich durch die Drüsen verrichtet. Diese erblicht man bei den Baumen und Sträuchern nur an der und zern Fläche der Blatter, und sie stellen kleine einsaugende Gestäße vor. Sie geben also das Hauptwerkzeug der nierklichen und unmerklichen Ausdünstung (s. Ausdünsten) ab.

Unter bie Unterscheibungszeichen ber Bolgarten gebort que bie Bestalt der Blatter. In Ansehung ihres Umfangs giebt es runbe, ovale, fchmale, langettformige, edigte, und aus obigen verschiebenen einzelnen, giebt es zusammengefeste Blatter, welche gang und ungezahnet ober eingefcnitten, auch am Rande gezähnelt ober nicht gezähnelt ffind. In Anfebung ibrer Ausbreitungsart find fie entweber gang flach ober platt, ober etwas bobl, in ber Mitte aufgetrieben, und am Rande flach, ober wellenformig am Rande gebogen. - Die mehreften laubholgarten werfen im Berbft ibre Blatter ab, indem fich zu ber Zeit ber Saft jurudzieht, ber Leim, welcher ben Stiel am Bolg antlebt, fprobe wirb, und alfo bas Blatt bei ber geringften Bewegung abbricht. Man bat babei bie Bemerfung gemacht, bag wenn bie Blatter im Berbft fpat abfallen, es einen naffen und rauben Binter bebeute, vermuthlich weil wegen ber Gudwinde bie Reuchtigteit und Warme langer anhalt, mogegen im Binter ber Morbwind Ralte mitbringt, die besto empfindlicher und lebhafter ift, je mehr fie noch Feuchtigkeit vom Berbfte porfinbet.

Die Augen und Knospen, welche zur Vermehrung der Holzarten das Hauptwerk ausmachen, sind die Behaltnisse des in ihnen verborgen liegenden Pflanzenkeims, und sie haben an allen Holzarten ihren beständigen Sis auf den Wurzeln, Stämmen und Zweigen, sowohl auf der Spisse derseiben, als auf allen Seiten nach der länge hin. Sie

haben ihre Entstehung von bem in ben Zellen bes Martes abaefesten Pflanzenfaft, und werden erzeugt, wenn bas Mart irgendwo hervorzubrechen genothiget wird, und an bie freie Luft tomme; indem fich ba einer von ben ftarfften Urteimen entwickelt, vergroßert, und jum neuen Gemachs ober Uft wirb. Es fommen bemnach alle Zweige ober Schoffe und Blatter baraus bervor, und ihr jabrlicher Wachsthum endiget fich wieder bei ber Reife ber Triebe, mit ber Bilbung neuer Augen und Knofpen, welche lettere im tommenden Jahre ben neuen Bachsehum wieder anfan-Diese Ordnung bauert so lange, bis endlich aus ibnen auch die Bluthe, und burch diese ein fruchtbarer Baum erzeugt mirb. Uebrigens find die Augen und Knofpen, in Rucficht ihrer Reime, wefentlich unterfchieben, inbem febr viele nur Blatter und Zweige, andere hingegen zugleich Bluthen, und folglich auch ben Saamen bervorbringen. Mithin find es nicht bloß Sols-ober Blatteraugen, fonbern

auch Eragetnofpen zugleich.

Sobald ein Bewachs feinen geborigen Grab ber Ent wickelung und Bolltommenheit erreicht hat, fo eilt es, fein Beschlecht burch Saamen fortzupflangen, ju welchem Enbe fich nun bie Bluthe erzeugt, Die alle gur Erzeugung und Befruchtung eines Saamens gehörige naturliche Wertzeuge enthalt, und babei jugleich bas Bachsthum aller Rnofpen, aus welchen fie bervorkommt, endiget. Bei ben Bluthen, welche an unfern Bolgarten in verschiedener Angahl und Ordnung bervorkommen, bemerkt man breierlei Beuptunter-Schiebe, als 1) 3mitterbluthen, melde sowohl bie befruchtenben Staubfaben als bie jufunftige fleine Frucht auf einem gemeinschaftlichen Stiele felbft in fich haben, beren Saamen neue Pflangen aus fich erzeugen. 2) Mannliche Bluthen, besonders in besondern Anospen, welche nur auf ibren Staubfaben bas befruchtenbe Debl und mit biefen teine Unlage ber gutunftigen Frucht hervorbringen. nach bem Verbluben ab, und die gange Knofpe vergebt. Einige Solzpflanzenarten tragen folche mannliche Bluthen allein, und bringen folglich teinen Saamen, fonbern find bloß zu bem Enbe ba, um ihren Begenstand zu befruchten, und werben baber mannliche Pflanzen genannt. ten muß man fennen, um fie in ben Forften mit angugieben,

und barf fie nicht unvorsichtig abhauen lassen, wenn n fruchtbaren Saamen zur Saat verlangt. 3) 2Beibli Bluthen in besondern Knofpen, find entweber in ei Pflange mit ben mannlichen, nicht aber in einer Bluthe fammen, ober in einer von ihrer mannlichen gang abget Diese enthalten bie Unlage ber gufun berten Pflange. gen Frucht gang allein, und haben bie manulichen Mr ju ihrer Befruchtung fchlechterbings nothig, wenn fie n taube Saamen ohne Reime bervorbringen follen. genauen Renntnig biefer Umftanbe ber Befruchtung be bet bie Beurtheilung, ob es in gemiffen Jahren Gaan geben werde, auch ob biefer vornamlich fruchtbar und Aussaat tauglich werben tonne ober nicht, und ob nicht ! ften und Dube mit lettern verschwendet und weggewor werden murben. Ferner, wenn bei bem Unpflangen ger fer Arten barnach Anstalten zu machen nothig ift.

Bon außen unterscheibet man an ben Bluthen ! Blumenhalter, die außern und innern Blumendecken o bie Blatter. Diefe außern Theile bienen bloß gur ? fchugung ber innern, und hauptfachlich bagu, baß fie gur Mahrung und Ausbildung ber Frucht erforberlid Safte vorbereiten. Bon innern bingegen bemerft man zur Befruchtung mefentlichen Theile, namlich bie Staub den und ben Blumengriffel ober Staubweg. Da fich a biefe Blumentheile nicht immer in einer Bluthe beifamn befinden, so machen nur diejenigen vollkommene Blutt aus, wenn sie, wie bie Zwitterbluthen, an sich frucht find, namlich Staubfaden und Blumengriffel baben. vollkommene bingegen sind bie von einander abgesonder mannlichen und weiblichen Bluthen, barin ein jeber Eb namlich die Staubfaben und ber Blumengriffel, ihren ei

nen und befondern Blumenhalter baben.

Der Blumenhalter entsteht auf ber Spike bes B menftiels; auf ihm baben alle Blumentheile ihren G und er bient nach bem Berbluben ber gangen Frucht ober b Saamen insbefondere jur Stuge und Befestigung.

Die außere Blumenbecke ober ber Relch ift berjen Theil, welcher bie gange Bluthe ober Blume gleich von ? fang in fich bat, und folglich gang überzieht und befest. vielen Blumen fehlt fie, bei anbern finbet fie fich einfa gedoppelt, drei- vier- ober vielfach über einander. Biele Bluthen behalten diese außere Decke bis zur Reife des Saamens, ba sie dann Frucht ober Saamenkelch genannt wird; bei andern Arten hingegen fällt sie beim Berblu-

hen ab.

Die innere Blumendecke ober die Blumenkrone hat ihren Sis innerhalb des Kelchs, und umgiebt die wefentlichen Blumentheile. Mehrentheils hat sie die schönsten Farben in verschiedenen Abwechselungen, besteht oft nur aus einem Blatt, nicht felten aber aus mehreren, und fehlt, da sie kein wesentlicher Theil der Bluthe ist, bei manchen Arten ganz und gar, z. B. bei den Nüssen, Beeren und andern Gewächsen, die ihre Bluthe und Frucht in langen ober

turgen Bapfen tragen.

Die Staubsäden ober Staubträger machen ben manne lichen wesenklichen Haupttheil zur Befruchtung bes Saamens aus. Sie bestehen aus den Fäden und den Staubhülsen, haben ihren Sis auf dem Blumenhalter, und bessinden sich zwischen der Blumenbecke und dem Blumenegriffel. Ihre Fäden sehlen zuweilen oder sind doch unmerklich; die Staubhülsen hingegen sehlen in vollkommenen und für sich sruchtbaren Blumen niemals. Diese letzern sind das gemeinschaftliche Behältniß des Blumenstaubes, welches sich in einer gesehten Zeit nach und nach ösnet, damit die zur Befruchtung mit eigener Materie erfüllten Bläschen, aus denen der Blumenstaub bestehet, nicht auf einmal dar von entblößet werden.

Bu ben weiblichen Zeugungstheilen gehört ber Blut mengriffel ober Stempel, welcher ber innerste ober mittelste und eigentlich berjenige Blumentheil ist, in welchem bie Erzeugung und Befruchtung des Saamens geschiehet, so daß er also mit dem Staubträger zugleich und zu einerlei Zeit zugegen seyn muß. Man theilt ihn ein: 1) in den Saamenslock oder Fruchtknoten; 2) in den Staubweg oder die Befruchtungsröhre, und 3) in die Narbe, die die Defe

nung ber Robre ausmacht.

Wenn nun bas Geschäffte biefer sammtlichen Zeugungstheile geborig von statten geht (f. Befruchten); so entstehr bie Frucht, beren wesentliche Wolltommenheit ber fruchtbare Saame ausmacht. In bem Fruchtbehaltniffe werben alfe

Die Saamen angetroffen, in welchen fie fo lange befindlich find, bis fie nach ihrer vollkommenen Reife auf verschiedene Beife ausgefaet merben, mogu fich alsbann biefes Bebaufe mehr ober meniger regelmäßig öfnet. Diefer Bruchtbebaltniffe giebt es acht verschiebene Arten: 1) bas Rernobst, eine Reischigte Frucht, in ber fich Kapseln mit Saamen befinden: 2) bas Steinobft, eine barte ober meiche fleischiate Rrucht ohne bestimmte Defnung mit einem Stein ober mit einer barten Ruß; 3) bie Beere, eine fleischigte Frucht, mit einzelnen barin femimmenben Saamen; 4) ein Zapfen, aus einem schuppigen Saamenbehaltniffe bestehenb, melches mit bem Saamen gebilbet wirb, und zwifchen ben lagen ber Schuppen ben Saamen enthalt; 5) bie Gaamenbulfe, aus einem Stud bestebend, so auf einer Seite auffpringt; 6) bie Bulle, welche aus zwei Studen besteht, in beren Rathen jeboch ber Saame nur auf einer Seite befindlich ift; 7) Die Schote, besteht aus zwei Studen, an beren Die then die Saamen auf beiden Geiten fteben; 8) bie Gadmentapfel, welche ein bobles Behaltniß ift, bas fich in be-Kimmten Abtheilungen ofnet, und ben Saamen aus-Grevet.

Der Saame endlich ift ber wesentlichste und belebtefte Theil, welchen eine jede vollkommene Frucht nach ben naturlichen Befegen bes Bachsthums und ber Erzeugung, schlechterbings hervorbringen muß; er enthalt also ben mabren Entwurf ber gutunftigen Pflange, und giebt biefer gugleich bie erfte Nahrung aus ben Saamenlappen. Goll fich aber ber Reim wleber gehorig entwickeln, fo muß bas Saamenforn bald ber Erbe anvertrauet werben, weil eine jebe Art ibre Fruchtbarkeit, bie eine fruber, bie andere fpater, nach und nach verliert. So vertrodnen bie ichleimig mafferigen Caamen geschwinde; die oligen werden fcharf und rangig; Die gewurzhaften verriechen; bie mehligen und trodenen aber erhalten fich am langften. Go wie von ber Entwickeluna bes Saamenteimes bereits oben gehandelt worden ift, fo findet man von ben Rennzeichen ber Gute bes Saamens, beffen verschiedener Reifzeit, Ginfammlung, Dauer und Pflege bei ieber Bolgart befonbers bas Rothige angeführt.

Baumfalte, wird in zwei Arten, namlich in beit & großen und ben gemeinen Baumfalten unterschieben, und

gehoren beibe unter bie Raubvogel.

Der große Baumfalte, lat. Falco subbuteo major, wird in ben beffischen und thuringischen Balbern einzeln an-Er gleicht an Große ber Rebelfrabe, und ift I. Ruf 8 Boll lang, wovon ber Schwang 61 Roll mifit. Die Rlugel flaftern 32 Ruft. Der langgefpiste Schnabel ift 12 Roll groß und fo wie bie Rlauen bornblau; Die Bachshaut fo mie bie Rufe gelb; ber Stern bellgelb; die Beine bis unter Die Rnie befiebert, 21 Boll boch, Die Mittelgebe 3 Boll und Die hintere if Boll lang. Ropf und Oberhals find fcmara braun; ber Bauch fchmusig weiß mit einigen buntelbraunen Querbinden. Der Schwanz afchgrau mit 12 buntelbraunen Duerbinden. Das Weibchen ift, wie gewöhnlich, weit größer, als bas Mannchen, und aufferbem noch in allen Stellen weit regelmäßiger gestreift; Die buntelbraune Ropfe farbe lauft nach ben Wangen zu nur-schwarzlich ab: ben . Unterleib ift bis gur Bruft rothlich fchmußig weiß ohne alle Diefer Falte, ben bie Jager auch ben großen Schwarzbacken nennen, balt sich in boben Schwarzwall bern auf, wo er auch auf großen Sichten und Cannen borftet. Er jagt nach Felbhuhnern, Lerchen, Finten und Safen.

Der gemeine Baumfalke, lat. Falco subbuteo, Linn. Fr. le Hobreau, Buff. Engl. the Hobby, Penn. auch kleiner Bußart; lerchenfalke; Stoßfalke; und das Weiße backchen genannt, und ist in Deutschland, besonders in Thuringen, sehr bekannt. Er ist I Juß 4 Zoll lang, der Schwanz 5½ Zoll und die Breite der ausgestreckten Flügel 3 Juß 4 Zoll; zusammenge egt gehen sie über die Schwanzsspise hinaus. Der Schnabel ist 10 linien lang, himmelblau, sehr gekrümmt, mit einem großen Zahn; das Nasenwachs gelb; der Regendogen rothbraun; die Küße gelb; die Beine 2 Zoll hoch; die Mittelzehe 1¾ Zoll und die Hinterzzehe ¾ Zoll lang, die mittlere und außere etwas verbunden;

Die Magel schwarz.

Der Scheitel ist schwärzlich rothlich grau überlaufen; von biesem geht auf die weißen Wangen herab ein schwarzer Strich; das Genick und die Seiten des Hales sind gelblichweiß; der Rucken und die Deckfebern der Flügek

schwärzlich, die Rehle und der Umerhals gelblichweiß, die Bruft und der Bauch röthlichweiß mit länglichrunden schwarzen Flecken, die Schwungsedern daulichschwarz, die erste jedoch schwarz und weiß geränder, die der zweiten Ordnung an den Spigen weiß, der Schwanz dunkelbraum mit röthlichweißen Spigen, die untern Decksedern der Flügelschwärzlich und hellrostfarben gesteckt. — Das Männchen, das etwas kleiner, als das Weihchen ist, wiegt 7 Unzen.

Wegen seiner langen Schwingen steigt der Baumfalke bober als eine lerche in die luft. Er horstet auf den hochsten Baumen, bauet aber zuweilen kein eigenes Rest, sondern bedient sich eines alten der Nabenkrabe, und legt 3 bis 4 weiße, rothlichgesteckte Eier hinein. Er ist ein Erbseind der lerchen, mit welchen er daher wegzieht und wieder zuwücksimmt. Auf die lerchenjagd ist er so erpicht, daß er, ohngeachtet seiner Furchtsamkeit, den Jäger oft nicht sieht, und von ihm erschossen wird. Man kann ihn daher besonders auf Wachteln, auf die er auch sießt, und auf Lerchen abrichten, und er hält sich auf der Faust, wie der Sperber, sehr gut ohne Kappe, und wied überhaupt so zahm, daß er wieder zurücksommt, wenn man ihn aus dem Zimmer ins Freie sliegen läßt. Sonst wurde er auch zur Nebhühnerbaize gebraucht.

Man fängt ihn durch geblendete Feldlerchen, an deren einen Fuß man ein mit seim bestrichenes Gabelchen oder auch einen bloßen beleimten Bindfaden gebunden hat. Eine solche serche, welche man leise fliegen läßt, wenn man einen solchen Naubvogel bemerkt, steigt gerade in die Hohe. Wenn sie der Baumfalke bemerkt und auf sie stößet, so schlägt das Gabelchen über sich, er fängt sich, und fällt mit der serche herab. Will man ihn alsdam zur Baize, bes sonders zum serchenfange brauchen, so wäscht man den seim mit Usche, Seise und warmen Wasser aus. Er muß, da er gar keine Kälte verträgt, immer an temperirten Orten sen, und im Winter Sikstangen, die mit Hasendälgen überzogen sind, haben.

Baumtallen, f. Schlagbaume.

Baumfällen, Fr. abattre les arbres; ift bie:erfte: Mes. beit ver Holzmacher bei einem angehenben holzschlag; wies

mobl auch zuweilen einzelne Stamme im Balbe gefället werben muffen. Die beite Urt bes Baumfallens gefchieht burd bas Abfagen; benn bas Abfcbroten (f. Abhauen) follte nie. meniaftens in feltenen Rallen nur verftattet merben, fo wie Die britte Art, bas Ausgraben, nur in wenigen Gallen am mendbar ift. Man mable indessen welche Urt man wolle, fo muß boch allemal Bebacht barauf genommen werben, befonbers bei Bau- Rus- und Bertstammen, baf weber ber au fallende Baum, noch einer ber nebenstehenden von feinem Kalle beschädiget werbe. Mithin muß man vor ber Ralbung eines Baums von Werth untersuchen, ob er etwa einen andern burch feinen Sall, und burch beffen Begenwirfung fich felbit beschädigen tonne. Muß ber lettere mit gefället werben, fo fälle man ihn zuerft, im entgegengefetten Ralle baue man von bem erstern einige farte Aeste bichte an bem Stamme meg, bamit er ben Sang auf eine andere Seite befomme.

In Ansehung ber Stellung ber Baume tonnen viererleb Ralle vortommen. Der Stamm fteht entweder fentrecht, Die Aefte um benfelben find gleichformig vertheilt, und im Gleichge-Ober bei gleichem Stande find die Aeste nicht gleichformig vertheilt und im Gleichgewichte. Der ber Stamm neiget fich nach einer Seite, und auf biefer find bie. Mefte bichte und ftark. Ober ber Stamm neiget fich auf eine Seite, und die Aefte find auf einer andern bichte und fart. Im erften galle, und überhaupt, wenn Stamm und Aefte fo ziemlich im Gleichgewichte find, ift es leicht, einen Baum auf eine bestimmte Seite zu merfen, mo er nicht. eber am wenigsten schabet. Je mehr aber bie brei lettern Ralle von bem erften abweichen, Stamm und Mefte namlich weniger im Bleichgewichte find, befto vorfichtiger muß man fenn. Man muß baber genau unterfuchen, gegen welche Seite ber Baum, wenn nichts feine Bewegung binberte, von fich felbst und vermoge bes Uebergewichts fallen wurde. bamit man ju Erreichung feines Endamed's paffenbe Mittel. brauchen, und von beren guten Birfung verfichert fenntonne. Ueberhaupt mable ber Forftbebiente zum Kallen ber Baume von Werth, ingleichen berjenigen, bie als abgeftorbene Baume aus bestandenen Bolgern berausgefchaffe werben, folche Balgmacher, von beren Geschicklichteit,

Sorgfalt und Aufmerkfamkeit er überzeugt ift.

Soll ein Baum burch Abhauen ober Absagen gefällt werden, so muß es so niedrig als möglich an der Erde tief auf den Wurzeln geschehen, besonders wenn der Stock nicht gen rodet, oder ein frischer Ausschlag erwartet wird, weil durch die hohen Stocke allemal, auch wenn man sie rodet, dem Eigenthumer ein beträchtlicher Schade zugeht. Uebrigens ist die Bestimmung der Pohe der Stocke verschieden, in eie nigen landern I Juß, in andern I auch 2 Juß, ja 4 Juß, damit sie Klasterlange behalten, und quer in dieselbe eingelegt werden können, jedoch aber nur in dem Falle, wenn das Russtud nicht verringert wird.

Baumfliegen, f. Balbfliegen.

Baumgeftor; wird beim Flogen 8, 10 bis 12 Stame. me zusammengebundenes Tannen-Bichten- ober Riefernholz genannt, im Gegensas von den vordersten Gestören eines Langbolistokes, die aus Brettern bestehen; f. auch Be-

ftdr.

Baumholz, Fr. Bois de charpento; nennt man, in Ruchicht der Beschaffenheit des Wuchses, solche Hölzer, weiche nach ihrer Haupteigenschaft, wie die Bauholzer, weiche nach ihrer Haupteigenschaft, wie die Bauholzer, war einschäftig, aber nicht die Höhe, Starke und Güte als diese erreichen. Man theilt das Baumholz nach seiner Größe in 3 Classen. Baumholzer von der ersten Größe nennt man diesenigen, deren reine Schäfte gewöhnlich nicht aber 30 Fuß Höhe, und in solcher nur eine, mit der untern unverhältnismäßig schwächere Jopsvicke erlangen. Die von der zweiten Größe sind von geringerm Buchse, nur die zu Buß Schastlänge. Diese Hölzer sind sämtlich zu manchem Ruß. Werk- und Vrennholze dienlich, und die von der ersten Größe ersehen im Nothfall gar oft den Mangel an eisgentlichen Bauhölzern.

Unter die Baumbolger ber erften Große gehören: ber Hornbaum, der Aborn, Spisahorn, die Birke, weiße. Eller, der Bogelkirschenbaum, die Sommerlinde, die Birketelinde. Bu denen von der zweiten Große rechnet man: den Etzbeerbaum, den Holzbirnbaum, den Holzapfelbaum, den Bogelbeerbaum, den Mehlbaum, den Maßholder, die Mandelweide, die Anadweide, die gelbe Bandweide; den

Sibenbaum. Unter bie Baumpblger ber britten Große gehoren: ber Traubenkirschbaum, ber Sauerkirschbaum, ber Korneelkirschbaum, ber Mispelbaum, bie Saalweide, bie Lorbeerweide, die rothe Bandweide, die Hulse, ber Bachholder.

Baumfantig, Fr. Bois en grume; heißt Bauholz, bas nicht an allen vier Seiten gehörig beschlagen werben tann, sondern noch etwas von der Rundung des Stammes

behalten muß.

Baumtrantheiten, f. Rrantheiten ber Baume.

Baumlaufer, gemeiner Baumlaufer, Baumrutfchet, lat. Certhia familiaris, Linn. Fr. le Grimpereau, Buff. Engl. the Creeper, Penn. auch Baumlauferlein, Baumreiter, gemeiner Rlettervogel, frummfcnabiigter Baumtleber, Gruper, Graufpecht, Rindenfleber, Rleinspecht, Schindelfriecher, fleiner Baumhacter, Baumtlette, Brunnentaufer, Sierengrol, gemeiner grauer Baumfteiger. Ift ein Baldvogel, und mobnt in Deutschland überall, wo Balbungen find. Seine lange beträgt 62 Roll, und die Breite mit ausgespannten Flügeln 8; Boll. Der Schwanz ift 3 Boll lang, und bie zusammengelegten Ringel reichen bis auf ein Drittheil beffelben. Der bunne Schnabel ift 9 linien lang, fichelformig gebogen, und enbigt fich in eine scharfe Spise, die Zunge knorpelbart, fpisgig, fcharf, gebogen, und unter ber Spise ftebt auf ' jeber Seite ein Babnchen; Die Masenlocher find mit einem Bautchen halb bebeckt, Die Mugen braun, Die Ruffe graulich fleifchfarben, mit febr langen, fpigigen, fcharfen und grauweifien Mageln, Die Beine 9 linien boch, Die Mittelzebe & und die hintere 9 Linien lang, wovon der Magel allein 6 & nien mißt.

Der Oberleib ist grau mit rothlichgelb gesprengt, ben Kopf schwarz; die obern Decksebern des Schwanzes sind lang und rothlichgelb, der Unterleib schon weiß, die ersten Decksebern der Flügel schwärzlich mit weißen Spigen, die übrigen braungrau mit weißgedüpfelten Kanten, die Schwungsebern schwarzbraun, haben von außen eine lohzgelbe Kante und weiße Spigen; von der vierten bis zur view zehnten Feder läuft querdurch ein gelblichweißes Bend; der Schwanz hat 12 Kebern, ist start, steif, schmal und

feilformig, jebe Feber nach bem Ende zu fehr fpifig, graubraun. — Dem Beibchen fehlt bas Beibliche auf beme Oberleib, und in ben Flugeifebern ift bas Band weiß.

Diefer Bogel ift fo menig icheu, baft man neben ben Baum treten fann, an welchem er febr geschwind und geschickt, unter beständigem Schreien: Bieb, Bieb, Bigleb! binaufflettert. Er fliegt auch schnell genug, boch ohne Dauer, und rube bestandig an Baumen aus. Er wandert nicht, halt fich im Sommer in Walbern, besonders gern in Schwarzwaldern, auf, und fliegt im Berbft und Binter von einem Balb. Barten und Baum jum andern. Dan trift ibn bann am meisten bei Ropfweiben an; er flettert aber auch an Banben, Brunnen, Mauern und alten Gebauben berum. -Unter ber Baumrinde und in allerhand Rigen fucht er Infetten, Raupen, Infetteneier, Puppen, Spinnen, besonbers Sichtenwanzen bervor, und verschluckt auch Sichtensagmen und andere fleine Samereien. 3m Binter weiß er besonders die Insettenlarven, auf ben faulen Ropfen ber Ropfmeiben mit feinem langen fpifigen Schnabel febr gefchicft bervorzusuchen.

Sein Nest macht er nach Art ber Spechte in boble Baume, Baumrigen, Rlufte an ben Wurgeln, und in Tannenwalbern fehr gern zwischen bie Rigen, mo zwei Baume zusammengewachsen find, von Moos, fleinen Reifern, Febern und Saaren, und legt 6 bis 9 weiße, mit braunen Puntten bestreute, febr abgerundete Gier, brutet 14 Tage, bes Jahrs gewöhnlich zweimal, und zum erftenmal fcon-im Marg. Die Jungen find fecte, niedliche Bogelchen, feben auf bem Oberleibe fcmargbraun und weifigebupfelt aus, fpringen aus bem Defte, fobalb man fich bemfelben nabert, wenn nur ber Comang gefielt bat, und schlüpfen fogleich wie bie Maufe in Die locher und unter bas Moos, bag man fie schwerlich wieber findet. - Gie werben von grunen, fliegenden laufen (Hippobosca Linn.), Die fich in ihren großen und weichen Rebern aufhalten, febr aeplagt.

Sie laffen fich mit ber Flinte und bem Blasrofre leiche erlegen, ja mit einem langen Stock im Rlettern tobtschlagen. Auch kann man sie mit Schlingen in ihrem Neste fangen, ober mit leimrutben, die man an einen Baum, an welchene

214

Durch seine Nahrungsmittel, wenn er sie in Garten und in Schwarzwaldern sucht, wo er zur Vertilgung bes Borkenkafers, der Sier des Bluthenwicklers sehr viel-beitragt, wird er besonders nuglich. Auch schweckt sein Fleisch angenehm.

Baumlerche, lat. Alauda arborea, Rr. le Cujelier, Buff. Engl. the Wood-Lark, Penn. auch Dullerche, Maldlerche, Gereutlerche, Schmervogel, Seibelerche, Bufdblerche, Bolglerche, Steinlerche, Mittellerche. Diefe Art Lerchen hat einen furgen Schwang; ber Ropf ift mit einem weiflichen Rrange von einemi Auge bis jum anbern umgeben; an ben Glugeleden fteben etliche weife Rleden. Gie ift 61 Boll lang (bavon ber Schwang 21), und ausgespannt 101 Boll breit. Ihr Gewicht ift 2 loth. Die jusammengelegten Schwungfebern reichen bis auf Die Mitte bes Schwanges. Der 5 Linien lange Schnabel ift oben fcmara und unten braun; bie geschilberten Beine find & Boll boch und mit Jugen und Rrallen bellbraun fleifchfarbig, Die Dittelgebe 8 linien und bie bintere mit bem langen Ragel & Roll lang.

Der Obertopf ist hellrostfarben mit schwarzbraauen Strichen, und obigem weißlichen Rrange über ben Augen; Die Bangen find roftbraun, Binterhals, Dberruden und Schulteen bellroftfarben, ber Unterruden und bie langen Steiffebern rothgraubraun, um bie Bangen herum an ber Reble, Gurgel und Bruft weiklichaelb mit ichmarzbraunen Sanaskeden, ber übrige Unterleib gelblichweif, Die Schentelfebern rothgrau, Die mittelmäßigen Afterfebern weiß, Die fleinften Decfedern ber Glugel grau, bie großen Schwungfedern buntelbraun, Die groffen Declfebern und Die Afterflugel schwarzlich mit rothlichweißen Spigen, Die Schwungfebern buntelbraun, Die Dedfebern ber Unterflugel filberweiß, bie Schwanzfebern breit, schwarzbraun, und bie langen vbern Decffebern reichen fast bis an die Spige bes turgen Das Beibeben ift schoner, bat immer einen langern Schwang; bie Grundfarbe ift mehr weiß, Die Reichnung femarger, bie Bruft mehr gefprengt, ber Krang

um bie Ruppe beutlicher und die Ginfaffung ber Baden feller.

Diefe Lerche loct: Dabigoi! und gehart unter bie vorzüglichsten Singvogel. Sie fliegt febr boch in Die Luft, und ichmebet mit ausgebreitetem rundem Schwanze lange Beit singend auf einem Ried, fingt aber auch sigend auf bem Bipfel einer Tanne ober Fichte. Ihr Flug ift rud - und bogenweise, und auf ber Erbe lauft fie ebenfalls febr burtig rudweife, und bebt beim Enbe jebes Rudes ben Bals und Reberbuich in bie Bobe. Sie läßt fich bei abwechselnbem Sutter viele Jahre im Zimmer erhalten, ift aber gartlicher als die Feldlerche. Das Weibchen fingt ebenfalls einige Strophen, nur weniger als bas Mannchen. Diefe Levele ift in Deutschland allenthalben, und bewohnt am liebften ebene Schwarzwalber, wo Kelber und Wiesen in ber Nabe find; boch trifft man fie auch in boben Bebirgen an, wenn fie mit Saiden und Biefen abmechfeln. Außer ber Bedgeit gieht fie in fleinen Truppen ju gehn bis zwolf. 3m Oftober beim Beggug und im Anfange bes Marges beim Biebergug trifft man fie Truppmeise allenthalben in ben Saferstoppeln an. 3m Frubjahr halt fie fich auf ber Erbe im Gelbe auf, bis in Balbern und Gebirgen ber Schnee weg ift.

Ihre Nahrung besteht im Sommer in allerhand Infetten, im Berbfte in verschiebenen Camereien, Mohn, Rubfaamen u. f. w. und im Fruhjahr in gruner Saat, Brunnenfreffe und anbern Rrautern, und wenn bie größte Noch ba ift, in Safelgapfchen. 3m Zimmer freffen fie alterband, verlangen aber immer Bafferfand. Wenn man fie frei herumlaufen laft, fingt fie beffer als im Rafig. Gie bauet ihr Reft ins Beibefraut, unter die Bachholberbufthe, in Behegen ins tiefe Gras, und in Relber nabe an Schwarp malbern, in die Raine, ober auf ben Brachactern unter einen Rafen. Sie legt zweimal Gier, welche bunkelarou mit braunen Bleden, befonders am ftumpfen Ende befett find, und brutet bas erstemal 5, und bas zweitemal 4 Junge aus, welche bis zum Begguge bei ben Eltern bleiben. Ihre Beinde find alle Raubvogel in Balbern, und ihre Brut fucht ber Ruchs, bas Wiefel, ber Balbmarber und die wilbe Rase auf.

Man fangt sie im Berbste, wie die Feldlerchen, mie dem Nachtnese auf nahe an den Schwarzwaldern gelegenen Haferstoppeln. Wenn im Marz die ganze Erde mit Schnee bedeckt ist, so macht man kleine runde Plage mit dem Besen bloß, streut Hafer und Mohn hin, und besteckt sie mit Leimruthen, da man sie in großer Menge sangen kann. Im Frühjahr kann man sie sonst auch mit einer Schlagwand bestommen, welche man auf dem Felde ausschlägt, wenn man eine lockende Waldlerche in den Heerd hinein sest, und die in der Gegend liegenden Waldlerchen auftreiben läßt. — Sie nüßen durch ihr belikates Fleisch und vergnügen durch ihren Gesang.

Baunmaistel, Fr. Ciseau des arbres; ist ein, gegen die ungeschickte und den Baumen schabliche Heppe, sehr nußliches Instrument, womit theils die verdorrten und unnüßen Aeste an hohen Baumen, theils die Wasserreißer und überstüssen Fweige der Fruchtbaume bequem und leicht abgestoßen werden können. Auchlist es da sehr nüßlich zu gebrauchen, wo nach hergebrachtem Recht das Schneideln der Birken, zu Gewinnung der Wiehfütterung und der nöthigen Bindewieden zum Einbinden des Wintergetraides verstat-

tet werben muß.

Er bestehet aus einem 2 Zoll breiten und 4 Zoll langen Eisen, das oben gut gestählet und geschärfet ist, und unten eine 2 Zoll weite Dille oder Hülse hat, worin der Stiel bessessiget wird, ben zu unterst ein starker eiserner Reif umgiebt, damit er die nöthigen Schläge, ohne auszuspalten, aushalten kann, und dessen Länge die Höhe der auszuästenden Baume ordnet, wenn man sich dabei nicht einer leiter bedienen will, deren länge den Maisselstiel in gleichem Verhältnisse verkürzet, und auf die der Baumgartner steigt, wenn er den Gipfel eines hohen Baums so viel als nöthig ausästen will. Die gestählte und gut geschlissene Schaffe geht auf der einen Seite gerade aus, und die andere ist etwas abgeschlissen, wie das Eisen in dem größten Lischterbobel, welches auch die Stärfe des Maissels liesert.

Beim Gebrauche wird ber Baunmaissel mit ber abgeschliffenen Seite hart an ben Stamm bes Baumes unter bem Afte ber abgestoßen werden soll, angesest, und bann mit einem holzernen hammer so lange unten wider ben Maisselstiel geschlagen, bis der Ast vom Baume getrennt ift. Bei dieser sehr bequemen Methode werden die Aeste so glatt vom Stamme getrennet, als mit keinem andern Instrument so leicht möglich ist, nur muß der Maissel immer recht scharf seyn. Schwächere Zweige können blos abgestoßen werden, ohne den Hammer dabei notting zu haben.

Baummarder, fat. Mustela Martes, Linn, Fr. la Marte, Buff. Engl. the Pine Martin, Penn. auch Ebelmarder: Gold . Bald . Buch . Buchen . Bufch . Richten. Riefer - Tannen - Birten - Efpen - Bieb - Licht - und Reld - auch Bildmarter. Unter lettern Ramen wollen einige Rager eine besondere Art bezeichnen, welches aber blos ein alter Baummarber ift. Er gehort unter bie Gauathiere, und verträgt bas Rlima von gang Europa. Er ift bem Steins marder beinahe vollkommen gleich, boch unterscheibet er fich vorzüglich in folgenben Studen. 1) 3ft er mertlich gro-Ber, fein Rorper namlich 2, und ber Schwang I Bug lang. 2) Sein Ropf ift furger und ftarter, Die Doren find furg und abgerundet, die Augen funkelnd und weit bervorftebend. 3) Die Beine fint bober, und ift baber io Boll' boch. 4) die Reble ist bottergelb, und ber übrige Rorper, aufter ben ichwarzen Beinen und Schwange, von ichon tastanienbrauner garbe. Die Sagre find auch glangenber, langer, feiner, weicher, garter und bichter, und fallen nicht fo leicht aus, als am Sausmarber, und ber Schwans ift viel gottiger. 5) Ift er auch in Unfehung feiner Eriebe von jenem unterschieben. Er lebt blos im bichten Balbe auf ben Baumen, und geht fast gar nicht in bie Saufer. Er belauft fich beinabe einen Monat fruber, als ber Steinmarber, und fucht fich freie Bohnungen auf ben Baumen auf, ba bingegen jener fich blos in finftern Binteln aufhalt. und bas Lageslicht scheuet. Bulest ift er auch wilber, fluche tiger und graufamer in Berfolgung feines Raubes. Conft tommen biefe beiben Thiere in Unfehung ihres auffern und innern Rorperbaues, in ber Ungahl und Figur ber Babne, in ihren Geberben, Stellungen und Gang, in ber Ratur bes Baares, und in bem Geruch ber Erfremente vollig mit einander überein. Die Baummarber halten fich in Gichen-Buchen-und sonderlich in finftern Tannen-und Richtenmalbern auf, wo fie bie holen Baume, ober bie wilben Taubens

Raben - Raubvogel - und Eichfornchensnester, welche fie erweitern, ober die Rigen in felsigen Bergen bewohnen. Gie Bereiten sich mehr als eine Wohnung und wechseln mit derfelben, sobalb sie sich nur im geringsten unsicher glauben.

Die vorzuglichste Nahrung ift Maufe, als Erbwolfe und andere schadliche Feldmaufe, welchen lestern er auch, wenn sie trinten, nachaeht. Als ein geschworner Beind ber Erch vernchen, verfolgt er fie, wie im Bluge, von einem Baum jum andern, ingleichen auch die Safelmaus. Sonft fucht er die groken und tleinen Bogelnefter auf den Baumen und Erbboben im Batbe auf und tragt Gier und Junge bovon. Er erfcbleicht auch die alten Auerhubner, Birthubner, Safelhubner, Rebhuhner, gafanen, und andere arofie und fleine Bogel auf ber Erbe und auf ben Baumen, menn fie fchlafen. Chen fo erlaufcht er junge Safen im Schlaf. Wenn er ben Weg zur Schneuß erft einmal eusgemacht, und fie gludlich ausgeplunbert bat, fo plunbert er fie taglich. Einen Bogelbeerbaum tonnen etliche in turger Zeit ableeren, und bei biefer Rahrung vergeffen fie gang, bag fie Raubthiere find. Gie trachten auch bem Sonig febr nach, und graben baber bie Summelnefter Bon bem baufigen Genuß beffelben foll ihr Balg Rleden bekommen, Die von Jagern und Rurfchnern, Sonigfleden genannt merben. Aukerdem foll auch Sanffaamen eine Delitateffe für fie fenn.

Die Mutter gebiert mehrentheils in einem der obigen Nester, seiten aber in einem holen Baumeihre 3 bis 4 Junge. Sie wird in der lestern halfte des Janners oder der ersten halfte des Februars belegt, und trägt 9 Wochen. Die Jungen machen sich nach 6 Wochen schon sehr possierlich auf den Baumen lustig, und sind vorzüglich diejenigen Marder, welche die Jäger wegen ihres muntern Temperaments zähmen, und sind unter allen wilden Thieren, die man zum Vergnügen zähmt, die artigsten und angenehmsten.

Im Winter, wo man ihnen wegen ihres toftbaren Balges nachstellt, verrathen sie sich burch ihre Fahrte im Schnee, auf welchem Baume, ober in welcher Gegend sie sich aufhalten. Sie liegen bann meistentheils in einem Neste auf einem Baume, und wenn ber Jager, ohne daß sie ihn von weiten gewahr werben, nahe zu ihnen tommt,

so bleiben sie in ihrem Reste ganz stille liegen. Wenn er teine Flinte ben sich hat, und nur ein Rleidungsstück auf einen Stock neben den Baum stellt, so kann er sicher nach Hause gehen, das Gewehr holen, und ben seiner Rückkunst werden sie noch eben so stille, mit unverwendetem Blick nach dem Stocke mit der Rleidung sehend, liegen, und ersschoffen werden können. Wenn man sie mit einer kleinen Rugel erlegen kann, so schießet man sie nicht gern mit Schroten, die den vortressichen Balg zerlöchern. Wenn sie hunde hören, die ihnen nachsehen, wenn sie sich auf der Erde besinden, so gehen sie ungestört weiter fort, und slieden nicht eher, die biese ihnen ganz nahe sind, da sie dann erst auf einen Baum springen, sich auf einen Ast legen, und sie vorüber lausen sehen.

Außerdem werden sie mit Schwanhalfen und Teller, fallen, die man mit gebackenen Pflaumen, oder einem Stud Fleisch belegt, oder in Schlagbaumen, die man in ihre Bange, entweder in die Sohe zwischen Baume, z. B. wenn sie in die Schneußen gehen, oder auf den Erdboden aufstellt, und an deren Stellholz man einen Vogel bindet, gefangen. Sie in ein Garn, womit man eine Gegend umstellt, zu jagen, ist mislich und macht zu viel Mühe.

Der Rugen des Marders bestehet in seinem Balg, welcher eines der schönsten Rauchwerke ist; auch ist er den Baldbern nüblich, in so serne er die dem Saamen und jungen Holzungen so schädlichen Eichhörnchen, Haselmäuse, und große und kleine Feldmäuse vertilget. Sein Schaden erziebt sich aus seiner obiggenannten Nahrung.

Baumpicker, f. Spechtmeise.

Baumreiter, f. Baumlaufer.

Baumrinde, Fr. l'écorce d'arbre; ist das besondere bicke Gewebe, welches alle Baume und Gewächsarten, so wie die Haut die Thiere umgiebt. Sie bestehet theils aus einer Menge von Saftgefäsien, theils aus harten und holzigen groben Röhren, und in ihr geschieht die Zubereitung des Baumsaftes, der von hier an erst gegen das Innere des Baums gestihret, und von da zur Ausbildung anderer Theile angewendet wird; s. auch unter Baum.

Db zwar einige Bolgarten ben Verluft ber aufern Rinbe vertragen tonnen, fo findet es aber both bei ben meniaften ftatt, fo baff, wenn die Rinde beschäbiget wirb, ber Baum frant wird und abstirbt. Obnausbleiblich gefchiebt Diefes ben allen Baumen, wenn nebit ber Rinbe, zugleich bie Saftbaut, junachst bem Splinte mit weggenommen worden ift. Diefes ift am besten benienigen bekannt, melchen moch an einigen Orten bas Recht zuftehet ober aus Gnaben erlaubet mirb, bie abgestandenen und burren Baume fich ohnentgelblich anzumaßen, baber sie die Rinde in einiger Entfernung von ber Erbe rund berum vom Baume abichalen, worauf die Forftbebiente fleifig Acht haben muffen, um bergleichen boshafte Frevler zur gebuhrenden Strafe gie hen zu konnen. Eben fo wenig ift zu verftatten, baf bie Lobgerber bie Rinbe ber Giche und ber Sichte, welche fie gur Bearbeitung ber Thierhaute nothig haben, von ftebenben Baumen abichalen, es fen benn, bag biefe fogleich barauf ebgeschlagen werben follen. Bur regelmäßigen Forfibenugung gehört inbeffen, baf ber Korftbebiente bergleichen Rinbe burch die Holzmacher, mabrend bes Aufmachens ber Bolger, abichblen, in Bunbelchen binden und in Schocke legen laft, und nun an bie Raufer gegen einen bestimmten Dreift abgiebt. Durch biefe Berfahrungsart wird nicht nur aller Schaben ber Baume, fonbern auch aller Unterschleif verhütet; f. Borkenschalen.

Baumrutscher, f. Baumlaufer.

Baumschule, Pflanzschule, Sichelkamp, Fr. la Pepinière de plant champêtre. Ift ein, gleich einem Garten wohl verzäunter, in voter außerhalb des Waldes gelegener Erdraum, in welchem der Boben so zubereitet worden, daß man wilde Holzpflanzen leicht und bequem darin erziehen kann, um selbige nach Verhältniß des Bedürsnisses in die Wälder zu verpflanzen.

Die Größe erner solchen Baumschule richtet man nach ber Größe bes Forstes und nach bem Umfang ber in selbigem besindlichen leeren Dorter ein. Ist der Forst von einem besträchtlichen Umfang, so muß man der Baumschulen mehrere anlegen, und zwar so nabe als möglich an die Plake, welche angepflanzer werden sollen, um theils durch die Nähe des Transports die Pflanzungskosten zu verringern, theils die

Bflanzen fogleich wieder in frifche Erde zu bringen, bamit Die Burgeln nicht austrochnen. Gin Plas von 2 Actern, ist für eine Holzung von etwa 1000 ober mehr Ackern, nicht ju groß. Che man aber ben Plas biegu bestimmt, ift es nothig ben Boben au untersuchen, ob er au ber erzielenden Solzart tauglich ift, jedoch mable man bazu ein nicht aar zu fettes Erbreich, auf einem möglichst ebenen und gegen Dorben geschüßten Dlas. Auch ift es febr rathfam, barauf gu feben, baf man nabe an, ober boch in geringer Entfernung von der Baumichule Baffer babe, weil bei trockner Witte tung Die Pflangen begoffen werden muffen. Um beften legt man die Baumschule an einem folchen Orte an, wo man breierlei Boben, nämlich trockenen, gemäßigten und naffen Boden, beifammen bat, welches am baufigiten an Bietengrimben ber Fall ift, bamit man jeber Solgart einen ihrer Natur angemeffenen Plat anweifen tann. Die Baumfcule theile man in brei gleiche Theile ab, in beren jeben man phogefahr ein Viertheil ober mehr Saat und brei Viertheile sum Bervflangen anwenden fann. Richt aber gum Berfenen ber von ben Saamen erzielten Pflangen, fonbern weil manche Solzarten bekanntlich fich weit gefchwinder und ficherer burch bas bloße Stecken ber Zweige, burch bas Ablegen ober Absenten, burch Vertheilung ber Wurzelbrut, burch bas Einsteden eines Zweigstucks, ober einer Tragfnospe, vermehren laffen, ift biefe Art ber Bermehrung bem Gaen in bergleichen Rallen vorzugieben.

Nachstem muß der Boden vorbereitet, und zwar entweber mit dem Pflug umgeackert, oder Falls mit solchem, wegen der Ungleichheit des Bodens, nicht fortzukommen ist, umgehacket, und von allem Gras und Unkraut gereiniget werden. Einige lassen den Boden mehrmals umackern, auch wohl dungen, welches aber, besonders die Dungung, mehr nachtheilig als nußlich ist, indem dadurch nur der Trieb des Grases und Unkrauts gewinnt, wovon die jungen Pflanzen ganz überzogen und erstickt werden. Auch ziehen sich die Mäuse häusig dahin, weil sie darin gut nisten kinnen, und zugleich große Verwüstungen, vorzüglich in

ben Cichenanfaaten, anrichten.

Den Plas bringe man burch breite Rreuswege in mehrere regelmäßige Abtheilungen, auf jeder berfelben giebe

man linien, zwischen welchen jedesmal ein Zwischenraum von 2 Fuß liegen bieibt. An diesen linien wird eine kleine Bertiefung oder Furche 6 bis 8 Zoll breit und 1½ — 2 Zoll tief mit einer Hacke gezogen, nach Art der Garner bei den. Gurkenbeeten, und in diese Furchen wird der Saame reisbenweis gesaet.

Bor der wirklichen Bestung aber muß der ganze zubereitete und abgetheilte Plat mit einer guten Umzäumung, im einer Sohe von 7 bis 8 Fuß, so vorsichtig verwahret wers den, daß auch nicht einmal ein Hase hinein kommen kann, weil sonst die jungen Pstänzchen, besonders der Laubhölzer, ganz abzefressen wurden. Zur Ersparung der Kosten mußman die Umzäunung ins Quadrat, und nicht in ein oblongum, auch deshald wo es schicklich, nicht zu kleine und hin und wieder zerstreuete, sondern lieber eine, und desto gröftere Baumschule anlegen.

Aller schwere Holzsamen von Sichen, Buchen u.b.gl. wird entweder in den Furchen I dis 1½ Boll tief in die Erds gesteckt, oder in die Fur chen in einer Entfernung von I—2—3 Fuß langs der Rinnen gelegt, und dann mit 2 Boll hoch Erde, die man mit einer Hacke darüber her schiebt, und mit taub bedeckt. Der leichte Saamen, als von Nadelholz, Birken, Erlen u. s. w. wird nicht mit Erde bedeckt, sondern nur oben drauf gesaet, worauf man die Rinnen mit Reißig bedeckt, damit nicht der Wind den Saamen wegwehet, auch selbiger nicht von den Vögeln weggefressen werden könner Wiele streuen zur kunstigen Beschattung der jungen Sichen Besonders, und einiger Kostenentschädigung, Rocken oder Winnerkorn bunne oden auf, und lassen es gehörig untereggen. Od dieses rathsam und nöthig ist, muß der Forstmann von den Umständen abnehmen.

Der oben angegebne Raum zwischen den Reihen ift. allerdings nothig, indem er den Nugen hat, daß die Wurzgeln mehr Plat finden, und sich besto bester bilden können. Ferner kann das Gras und Unkraut durch Jaken und Hacken leicht herausgeschaft werden, welches sonst die jungen Pstanzen leicht überziehen und ersticken könnte. Und dann, wenn sie die gehörige Größe zum Verpstanzen erlangt haben, kann man sie auch bequem, ohne die übrigen zu besteheigen, ausdeben.

Einige, 3. B. von Zanthier), von Burgsborf **), Partig ***) und mehrere andere pflegen neben der Baumschule zum Ansaen (Saarschule), noch eine daneben anzulen gen, welche sie zum Unterschiede die Pflanzschule nennen. Oder sie bringen die Baumschule gleich anfangs in zwei Absteilungen, und widmen die eine zum Aussaen der Saamen, und die andere zum Verpflanzen. Sie heben nämlich die aus den Saamen hervorgewachsene Pflanzen im dritten oder vierten Jahre heraus, und verpflanzen sie in der Absicht, daß die Burzeln mehr in die Vreite schlagen, und nächstem die Pflanzen, wenn sie 10 bis 12 Fuß hoch sind, an dem Ort, wo sie bleiben sollen, sieherer fortkommen.

Allein Dagegen ift ju bemerten, bag burch bie Berfebung ber angefühote Zwed nicht erreicht wird, fonbern bag eigentlich bie Beschaffenheit bes Bobens folden bewirten muß. Ueberbies ift es eine allgemein ans ertannte Babrheit, bag teine Berpflanzung ohne einigen Dachtheil bes Stammes gefcheben tann, weshalb benn auch manche fummerlich bleiben, theils aber absteben und trocken werben. Diefes gefchieht um besto eber, wenn man, wie es bei biefer Berfahrungsart mehrentheils gefchiehet, Die Pflanzen zu boch und zu alt werden laßt. Das Unpflanzen if und bleibt gwar an und für fich unumganglich nothig; aber zweimal Die Berpflanzung bei einem v.id bemfelben Stamme vorzunehmen und benfelben zweimat in einen frantlichen Buftand und in bie Gefahr bes Absterbens zu verfesen, was boch vermieben werben tann, macht nicht nur bie Forfitultur toftbarer, fonbern es ift auch gegen bie genugfam beftatigte Erfahrung, nach welcher ber oftmalige frankliche Buftand ber jungen Baume, ber von mancherlei Zufällen herrubren kann, gerade bie haupturfache ift, bag fie nicht au ber geborigen Bollfommenheit gelangen tonnen.

Freilich find einige Beispiele ber gludlichen zweimaligen Berpflanzung nicht in Abrebe zu stellen: allein bei genauerer Untersuchung an Ort und Stelle wird man finden,

Denminng vermischt. vraft, Abhandl. bas theoret. und praft. Forfwesen betreffend. Berlin 1786. 8. ate Samml. G. 19.

^{**)} Anleitung jur fichern Erziehung und medmaff. Anpftanzung bet einheim, u. fremden Politarten 1, Theil, Berlin 1787. 8. G. 64. 3**) Anweifung jur Politucht für Förfter, Marburg, 1792. 8. E. 166.

daß vornämlich ein fehr guter Boben nehft einer glücklichen Lage des Orts, als Schus vor kalten Winden, vielleicht auch noch andere Hilfsmittel, die nur bei kleinen Anlagen möglich sind, das meiste zu deren gutem Fortkommen beigetragen haben. Aus diesen und andern, unter-Anpflanzen bereits angeführten Ursachen, und ohne den größern Kostenauswand in Vetracht zu ziehen, ist die öftere Verpflanzung zu widerrathen, mithin auch eine sogenannte Pflanzschule unnöthig, die man wohl auch gar nicht in Vorschlag wurde gedracht haben, wenn man nur den Unterschied zwischen Erziehung der Väume in Gärten und Parts, und der in offenen Wäldern gehörig beherziget hätte.

Baumtrockniß, Wurintvockniß, Fr. Secheresse des Posses. Wird die Krankheit eigentlich genannt, welche an den Fichten vorzüglich vorkommt, wenn in ihnen der Zussuß des digten und harzigten Nahrungssaftes entweder ganz aus höret, oder auch gemindert wird, und durch diesen Mangel bald eine gewisse Gahrung der in dem Holze undeweglichen wenigen, mehr wässerigen als digen und harzigen, Theile entstehet, worauf alsdann der Vorkenkäfer die Bäume anfällt, darin seine Nahrung, nämlich stockende und saulende Safte such, und das eigentliche Werkzeug des Lodes

ber Baume ausmacht.

Fast allgemein herrschte vormals die Meinung, daß ber Borkenkafet bei den Fichten die einzige Ursache ihres Krankwerdens sep, und man versiel daher auf allerhand unnüße, ja wohl gar lappische und abentheuerliche Vorkehrungen, dieses Insekt auszurotten, versaumte aber leider darüber die wahre Ursach der Krankheit zu erforschen, noch weniger dachte man also an die kunftige Abwendung und Verhütung derselben. Ja mancher vergaß aus Dige bei dem Streit, der über den Kafer geführet wurde, das Dolz zu irgend einem Gebrauch noch zu retten.

Wahr ist es, daß der Anblick in manchen Gegenden, besonders auf dem Harz, eraurig genug war; und in so ferw ganze Berge auf einmal durre wurden, und in allen Fichten die Arbeit des Borkenkafers augenscheinlich war: so war freisich auch der Gedanke, daß die Trockniß von dem Kasserberrühre, gemeinen Förstern um so kassicher. Der Harz wurde auch nicht nur in den Jahren 1779 bis 1785 am

fiartften von biefem Uebel betroffen, fonbern laut alteren Machrichten ift er mehrmals am empfindlichften gegen andere Gegenden beimgejucht morben. Gebesmal aber, fest bie Beichichte bingu, find beftige Sturme, ftarte Ralte und por-

Buglich lang anhaltenbe Durre porbergegangen.

Dan ber Bortenfafer, fobalb Stockung in ben Gafsen bes Baums entstanden ift, jumal wenn, wie der Rall besonders bei anhaltender Durre ift, auch zu gleicher Zeit fein balbiges Ausfliegen und feine Vermehrung begunttiget wird; berbeieilet und bas vollige Absterben beforbert und beschleuniget, ift eben so mabr, als biefes falsch ift, baf er gang gesunde Stamme anbohre und felbit frant mache. Rleifige Raturforscher und eben so eifrige als taltblutige Beobachter haben fich von biefer Bahrheit fchon langft, und nicht etwa einmal, fonbern mehrere bundertmale überzeugt. Ein Naturforscher am Schreibtisch hat in biefer Sache eben fo menig eine geltenbe Stimme, als ber gemeine, aller Daturtenntniffe fowohl als aller Beobachtungsfunft ermangeinbe Rorifbebiente, und gerabe biefe beiben behaupteten bie Schablichkeit bes Bortentafers am beftigften. Bis jest ift auch, fo vieler überzeugender und auffallender Beobachtungen ohngeachtet, ber Streit bei weitem noch nicht geschlichtet, bies bemeifen noch neuere (f. unter Bortentafer) barüber erfcbienene Schriften, und wer weiß, wie lange noch bie Meinungen verschieden bleiben merben? Bemig fo lange, als bie meiften Forstbebienten nicht bas sind, mas sie fenn follen!

Daf Rrantheit ber Baume bem Aufenthalte ber Rafer in selbigen vorangeht, beweisen bie baufigen Unfalle, bie er an gefunde Stamme macht, und ohne Erreichung feines Endamed's wieder verlaffen muß. Noch mehr überzeugend find ohnstreitig biejenigen Bedbachtungen, baß, ba fich ber Bortentafer in bereits wirtlich frante Baume bineinbohrte, er biefe bann, als fie fich gu rechter Zeit burch Bulfe ber Matur, namlich gunftige Witterung von ihrer Rrantheit wieber erholten, auch wieder verlaffen mußte. Sollte baber nicht bei benjenigen die grobste Unwissenheit ober bie ftrafe barite Bartnadigfeit ju vermuthen fenn, welche ohne Grund eine irrige Meinung beibehalten, und lieber bagegen bie fortwibrigen Behandlungen fortfegen, woburch Die Rrant-

beit ber Baume beforbert wirb.

Die Krantheit ber Baume entsteht aber; burch heftige Windsturme; große Kalte; Duftbruche; zu haufiges Ausschneibeln ber Baume; Streu- und Moosharten; übertriebenes Harzen besonders Flußscharren; haufige Viehtriften; burch bas Auslichten; endlich und vorzüglich, besonders wenn eine oder mehrere der genannten Ursachen vorherges gangen sind, durch heftige und lang anhaltende Durre.

Um bas Uebel so unschablich als moglich zu machen. hat ber Forstmann allerbings wohl auf Mittel gur Berminberung ober Bertilgung bes Rafers felbft, als auch insbefondere zur ganglichen Verhutung aller Trodniff, fo weit menichliche Rrafte reichen, ju benten. Er muß baber fowohl die Blebermaufe, Finten, Nachtschwalben, befonders Die Bliegenfanger und andere infettenfreffende Bogel, als auch bie Spechte, Spechtmeife, Wenbehalfe und Baumlaufer iconen; benn jenen find bie fliegenden Rafer, und biefen bie Maben zwischen ber Borte theils zur Saupt theils gur Rebennghrung angewiesen. Die Stocke ber Baume Darf er nicht steben, fondern muß fie fogleich ausroden laffen, weil fich sonst ber Bortentafer in Die Schale berselben ein-Mus gleicher Urfache barf er nicht gestatten, bas bas Scheit= Bau- und Wertholz, bas im Winter und Fruhjahr geschlagen wird, langer als Johannis liegen bleibt, fo wie auch bas im Sommer gefällte fogleich fort und bas Berbstholz noch vor Ausgang bes Winters aus bem Walbe gefchaft werben muß. Aus gleicher Urfache muffen bie ausgehaltenen Bloch - und Bertholger, in fo fern biefe bis gue Abpostung bes gangen Solzschlags liegen bleiben muffen, fogleich geschalet werben.

Die Baume, welche burch Wind- Duft und Schnebruche, durch Risse und Frost beschädiget, ober durch Sturme umgerissen worden sind, muß der Förster sogleich zu Brenn- und Rohlholz verarbeiten und aus dem Waldeschafsen lassen. Auch sobald er bemerkt, daß der Gipfel oder die obern äußern Spissen der Zweige an einer Fichte verdorret sind, muß er diese umhauen lassen, weil es ein Zeichen ist, daß der Saft in der Gesäshaut entweder nicht mehr Kraft hat, die an die äußersten Enden zu dringen, oder daß er in seinem Lause gestöret ist. Im erstern Fall ist der Baum zu. Wurmwohnungen fähig, nämlich daß sich der Käfer in ihn hineinbohren kann; im andern hat er schon larven. Am besten werden diese Baume noch benuft, wenn man sie gleich frisch verkohlen läßt; bleiben sie aber lange liegen, so werden die Rohlen und das Holz taub. Sobald auch Burmmesl in den Spinnegeweben oder in den Schuppen der Kichten liegt, so lasse man den Baum besteigen und zusehen, ob über der Halfe köcher eingefressen sind. Ist dieses; so haue man ihn ab, und schale oder verkohle ihn sogleich. Endich muß er das einzige und durch die Ersahrung bestärtigte Verhütungsmittel zu keiner Zeit aus der Acht lassen, die Reviere nämlich so viel möglich geschlossen halten, und alle Blosen, unregelmäßigen Abtrieb und alle übrige oben angezeigte schäbliche Behandlungen, zu vermeiden und abzuwenden suchen.

Baumwanze, Erdwanze, lat. Cimex, Fr. Punaise; gehört unter die nüßlichen Waldinsesten. Sie nahren sich als larven und auch nach der Verwandlung theils vom Safte der Pflanzen, theils auch von den welchen Arten der kleinen auch mittlern Insesten. — Die Fliegenwanze (Cimex personatus) frist die Bettwanzen, und ist ein sicheres Vertigungsmu el berselben, wenigstens einer Zeugung. Durch die Qualster (Cimex Baccarum) nehmen die Johannisbeere, wo sie sich gewöhnlich aushält, zuweilen einen häslichen Gestant an.

Baustamm, s. Bauholz.

Bebecken, f. Befchlagen.

Bedecken, Fr. abriter; macht fich bei allen Holjan-faaten nothig, sowohl bei bem Ansaen ganzer Schläge, als auch in Baumschulen; f. unter Ansaen.

Beetreiß, Fr. Verge à la quelle on attache l'appat; beißt bei ben Wogelstellern ein schwaches Reiß, welches sie in bem Geschneibe, sowohl um die Bugel, als auch unten um die gestochtenen Bastoonen flechten, um die Vogelbeere dazwischen zu befestigen.

Beflogen, Flugbar, Fr. dru, e; heißt, wenn bas funge Feberwilbpret und bie Bogel von allerhand Gattung flugge sind, und so viel Febern haben, daß sie alleine fliegen thinen.

Bestügelter Bald; Fr. Foret aile; nennt man ein Revier, das mit den zur Jagd bienenden gehauenen Flüs

gel-und Stellwegen verfeben ift; f. auch unter Allee.

Befluschen, Fr. couvrir la pile de bois, le Fourneau de branchage; sagt man, wenn die Robler ihren zunz Bertoblen angesetten Scheithaufen mit grunen Zannenober Sichtenreisig bebeden.

Beforchtung, beißt bie Benennung aller Grundeigen-

bumer, welche an ein Stud anftogen.

Befriedigen, Fr. enclorrer, remparer, former de haies; ist ein altes Wort, und bedeutet: einen Plas mit einem Geheege verwahren. Im Forstwesen geschieht es ents

weber burch einen Graben ober burch einen Zaun.

Befruchten, Fr. fertilifer, féconder. Ift ein wesentlich erforderliches Stud zur Fortpflanzung eines jeden Geschöpfe, und besteht in der Vermischung beider Geschlechte, des mannlichen und des weiblichen. Daß bei allen Geschöpfen, sowohl des Thier, als Pflanzenreichs, eine Bestruchtung wirklich vor sich gehet, wissen wir, aber wie bies geschieht, darüber herrschen zwar verschiedene Mejnungen, aber noch ist es dem Menschen als ein Geheimnis verborgen.

In fo fern hier nur von ber Fortpflanzung ber Baume und Straucher Die Rebe ift, so verhalt sichs bamit folgenbergestalt. Wenn bie mannlichen und weiblichen Zeugungstheile berfelben (f. unter Baum) volltommen ausge bilbet find, fo fommt es bei ber Befruchtung ber Bluthen blos barauf an, bag ber Blumenstaub ber Staubfaben ber mannlichen Bluthe, auf ben Staubweg bes weiblichen Blue mengriffels gestreuet werbe, es mag burch bie Bewegung-ber luft ober auf eine andere Art geschehen. Damit biefer' Endamed besto sicherer erreicht werbe, fo ift bie Darbe bes Blumengriffels, Die zu ber Befruchtungszeit geofnet ift, git Diefer Beit feuchte, indem burch ihre feinfte Defnung ein ebenfo feiner blichter Saft bervortommt, wie ber ift, welcher aus ben Blaschen bes Blumenftaubs bringt. Wenn nun: ber. Blumenstaub von ber Darbe empfangen, burch ben Staubweg hinunter geführt, und vom Fruchtfnoten und. bann felbit vom Gaamen anfgenommen worden ift, fo bat. Die Bluthe ihrem Zwed Benuge geleiftet. Sobald Diefes. geschehen ift, schwellen die Staubwege auf, die Narbe schließt sich, in den Saamen wird hierauf der Entwurf des zutunftigen Saamenteims gebildet, und alle Theile des Saamens nehmen eine Veränderung und sichtbare Gestalt an. Die Blumentrone, die Staubsäden und der Blumengriffel sallen ab, hingegen fängt der Fruchtknoten nun an, durch den Blumenstiel, der nun zum Fruchtstel wird, genährt zu werden; er wird zur Frucht, diese wächst die zu ihrer Volltommenheit, wo sie alsbenn, wenn sie sich selbst aberlassen ist, absällt, und den fruchtbaren Saamen entsbält.

Regen, Sturm, brennende Dige, Frost, Durre, oder überhaupt eine widrige Witterung vereiteln' sehr oft die nastirliche Vereinigung gedachter Safte, so wie es auch selbst sins innerliche sehlerhafte Veschaffenheit des Martes thun kann. Wo daher diese Vefruchtungsart nicht hat vor sich gehen konnen, giebt és allemal nur taube Saamen oder

Fruchte.

Begehen, ein Revier, Fr. visiter, faire le circuit de la Vorderie, die Geänzen, regarder de près les frontières, les limites; heißt, wenn ber Forstbediente und Jäger in seinem ihm anvertraueten Reviere hin und her gehet, und alles genau bevbachtet, was sich darin zusträgt. Von Rechtswegen muß der Forstbediente, wenn ihn nicht andere dringende Geschäste abhatten, täglich auf seinem Reviere anzutressen senn, indem es teinesweges hinlänglich ist, wenn er seine Bursche blos dazu commandirt; und überhaupt das Revier erst und nur dann zu besuchen, wenn es bestimmte Geschäfte im Walde erfordern, ist der Dienstes-Obliegenheit eines solchen Mannes schnurstraßs zuwider. Zudem zeigt es an, daß der Forstbediente wenig Eiser surseine Bestimmung hat, da in den Geschäften seldst schon so viel reisendes liegt, und gewiß selten ein Lag vorübergeht, an welchem er nichts neues bemerken wird.

Die Jauptsache eines Forstmanns und Jägers ist ohne streitig, daß er die Natur studirt, für ihn aber nicht hine länglich, daß er dieses zu Hause in Büchern blos thut, sondern er muß das erlernte mit den Originalen selbst vergleischen, d. i. die Natur praktisch studiren, und zum Besten seines Dienstes, anwenden. Der Natur-Gegenstände, auf

bie ber Forftbebiente fein Angenmert ju richten bat, find überhaupt fo viele, daß man auch bei feiner ABiffenschaft fagen tann: Die Runft ift lang, und bas Ecben, ift furt (ars longa, vita brevis); mithin murbe es ein Beweis von grober Unmiffenheit fenn, wenn ein Gorfter fagen follte, baß en alles miffe. Bieraus ift auch ersichtlich, daß bas bloge Begeben des Reviers nicht hinlanglich ift, indem es vorzüglich barauf antommt, bag er bie Gegenstanbe mit ber großten Aufmertfamteit betrechtet, namlich barauf fieht, in welchem Zustande bie ermachsenen Solzer sowohl, als auch bie Ansaaten, Roblereien, Schlage, Pflanzungen zc. find; ob burch Bilbirag, Biebtrift, u. f.m. Schabe gefcheben ift; ob neue Wege gemacht morben find; ob er holzbiebstabl bemerte; ob bie Bolamacher ihre Arbeit geborig verrichten, und bei allen biefen ermannten Begenstanden braucht ibm bennoch nichts zu entgeben, mas auf bas Jagbmefen Bezug bat, ober ob bie und ba an ben Grangfteinen eine Berandes rung porgegangen ift.

Bekanntlich pflegen Personen, die auf Holzbefraubationen ausgehen, sich immer nach den Geschäften eines Forstbedienten zu erkundigen, um, wenn sie selbigen nicht im Walde vermuthen, desto sicherer bei ihrem Diehfiahl senn zu können. Daher ist es gerade an den Tagen am nöthigsten, wo keine bestimmte Geschäfte vorgenommen werben, wobei aber erforderlich ist, daß der Forstbediente picht immer eine und dieselbe, sondern bald diese beld jene Tageszeit mählt, und eben dieses muß er in Ansehung seiner Touren beobachten, um dergleichen boshafte Leute in

fteter Ungewißbeit zu erhalten.

Sonach mochte ein Forstbedienter, der sein Revier von der Stude aus commandiren, und nur zu manchen sorgfaltig ausgesuchten, und zuvor bekannt gemachten Zeiten daß selbe durchwandern und besichtigen will, wohl nicht viel Gustes stiften, sondern vielleicht in wenig Jahren großen Schaden anrichten. Mancher wendet wohl dagegen ein, daß er dasur seine Bursche habe, welche ihm täglich rapportiren mußten, mithin durch sein Zuhausebleiben nichts verabsaumet werde: allein so nothig den Forstbedienten ein oder mehrere Bursche sind, indem die meisten Reviere gewiß mehr als einen Ausseher erforvern; so ist doch aber immer

bieses dabei zu bedenken, daß die Bursche nicht den Dienst des Forstbedienten verwalten, sondern ihn blos in seiner Dienst-Werwaltung unterstüßen sollen. Ein eifriger und rechtschaffener Forstbedienter wird sich auch nie auf die Restation seiner Bursche, ware er auch noch so gut von ihrer Accuratess überzeugt, ganz verlassen, sondern gewiß gelegentlich mit eigenen Augen, von der Wahrheit ihrer gethamnen Meldung und Anzeige sich selbst zu überzeugen suchen; denn dann erst kann er mit pslichtmäßiger Wahrheit den Worgang bestätigen. Und wie wurde auch ein Forstmannsseine Pslicht in Ansehung des seinen Burschen zu ertheilenden Unterrichts erzüllen, wenn er sie nicht an Ort und Stellewen Weg der Ratur kennen lehrte, und zu ihren Geschäften praktisch ansührte?

Um keinen Misverstand zu erregen, muß man noch bem Einwand begegnen, den vielleicht mancher machen mochete, daß namlich, da anjeht von einem Forstbedienten auch Wissenschaften gefordert wurden, ihm zu selbigen keine Zeik übrig bleibe, wenn man es so strenge mit dem Begehen seines Revieres nehmen wolle! Allein, so wie in einer guten Sache auch zu viel gethan werden kann, so wird von einem Forstbedienten keinesweges verlangt, daß er vom frühen Morgen bis in die späce Nacht im Walde liegen soll, sondern oft wird es hinlanglich senn, wenn er sich nur eine oder ein Paar Stunden bald hie bald da darin sehen läßt, und sonach wird er übrige Muße genug behatten, in seinen Wissenschaften fortgehen zu können. Denn daß er die vorzuglichsten Kenntnisse bei seinem Dienstes Antritt schon besthet, wird ohnehin vorausgesest.

Da ber Berfasser dieses Artikels ein Forstbedienter ift, so wird man ihm noch ein Paar Worte zu seiner Herzensserleichterung erlauben, mit dem Wunsche: daß sie zu seiner Zeit gesagt senn michten. Bekanntlich besigen die wesnigsten Forstbedienten bei ihrer Anstellung alle die Kenntnisse, welche der Dienst eigentlich erfordert; gleichwohl hat mancher einen reisen Verstand, guten Mutterwiß und den besten Willen, um alles gerne nachzuholen, was ihm noch mangelt, ware nur jemand da, der ihn leitete, sührte, auf dies und jenes ausmerksam machte, und besonders seine Verrichtungen östers untersuchte. Ein anderer bringt zwar gus

te Renntnisse mit, wendet sie auch wohl in seinen ersteren Dienstjahren zum Besten des ihm anvertrauten Revieres an, aber jedermann ist sein Bemuhen gleichgultig, oder, und welches häusig der Fall ist, Daß, Neid und Verfolgung seiner dummern Collegen, ja sogar oft seines Cheis selbst, solgen ihm auf dem Juße nach. Im erstern Falle, wird der Forstbediente seines zwor gehabten guten Vorsahes bald nicht mehr eingedent senn; im andern, zumal wenn er von Natur etwa surchtsam ist, seine Beharrlichteit sur einen Subordinations-Fehler hilt, und besonders bei einer kunftig zu hoffenden Verbesserung zurückgesest zu werden bestürchten muß, wird er er sein Pfund gerne vergraben.

Die Schuld an ber ichiefen Richtung folder Manner haben einzig und allein Die Chefs. Burben biefe, und welches boch ihre Dienstes-Pflicht mit sich bringt, außer ben gemobnlichen und lange vorber, auf gemiffe Lage und Stunden, anberaumten Beschäften auf ben Revieren, auch manchmal einen Spazierritt fich machen, und bie Forfibebienten überrumpeln, fich genan nach beren Geschaften und nach ben Vorfallen auf ben Revieren überhaupt, erkundigen, gute Unftalten loben, verfehrte verbeffern, neue in Borschlag bringen, Bleif und Geschicklichkeit gegen Reid und Berfolgung schuben, und wie billig, aller Borguge baberen Orts gebenten; fo murbe man nicht fo baufig boren, bag viele Forftbebiente, fatt ihr Revier fleißig ju begeben, ens meder gu Daufe ber Rube pflegen, ober ihre Zeit mit Debenfachen hinbringen. Mit mabrem Unwillen muß man leiber oft fegen, bag mancher Chef fur bie mehrentheils ansehnliche Befoldung bem Staate nicht nur nichts leiftet, fondern and noch baburch, baf er Renntniffe bei feinen Untergebenen verachtet und unanwendbar macht, aufs empfindlichste Schabet.

Begehren, avoir chalour; fagt man von wilden Thieren, wenn sie in der Brunft oder Kalzeit, jedes nach

feiner Art, einander rufen, um fich zu begatten.

Begehren, Fr. desirer; heißt es von einem Stud Wild, wenn es über ben Zeug, nachdem selbiger gestellt worden, ju flieben und wieder ins Freie zu kommen sucht.

Begehren, Fr. acharner, etre ardent; fagt man von einem angeschoffenen ober gehehren Thiere, wenn felbi-

ges, wie es besonders die wilden Sauen thun, die hunde ober auch wohl gar einen ihnen zu nabe gekommenen Menschen anzufallen sucht.

Behaltniß, Fr. le Repaire, la Retraite; nennt man ein hauptbicfigt, ober einen morastigen Ort, worin fich bas

Bildpret, besonders die Sauen gern aufhalten.

Behangen, Bevangzeit, Fr. le Temps que Londresse le limier à entendre le forhus et à quêter le cerf.
Ist diejenige Zeit, da der Leithund gearbeitet und abgerichtet wird, womit im Monat Mai, nachdem sich die Dirsche, und das Wildpret völlig gefärbet haben, angesangen, und in den folgenden Monaten, zuweilen die zur Brunstzeit fortgesahren wird. Es geschiehet dieses der Vorsuche halber, und die Hirsche oft zu verneuern und zu bestätigen, damit, wern eins ain Jagen gehalten werden soll, dieses sogleich bewerksselliget werden kann; s. Bestätigen und Bestätigungssiagd.

Behangen, Fr. Limier bien coeffe; ber hund ist wohlbehangen, fagt man, wenn ein leit- oder Jagdhund brave lange Ohren hat, und Die lefzen an den Seiten recht-

lang berunter bangen.

Behähen, Einhähen, Fr. dressor pour la chasse; beißt, wenn der Jäger die Habhunde an zahme Schweine. Kälber oder anderes kleines Vieh, alsdenn an Frischlinges und schwache wilde Sauen, auch wohl an ein verwunderes Thier hehet, damit sie, weil diese leicht zu bezwingen sind, alsdenn desto mehr Courage bekommen, und alles frisch anpacten.

Beiler, wird beim Hollanderholzhauen derjenige Urdbeitsmann genannt, welcher das gespaltene Holz, wenn esbereits abgesägt und gespalten ist, ausbeilt, und demselben :
bie weitere Façon giebt, das ist, die raube Seite, welche i
durch das Spalten entstanden ist, eben und glatt mache,
auch die Rinde der außern Seite weghaus.

Beinbrecher, f. Seeabler.

Beitreiben, Fr. la Poursuite; wird ein jedes Treiben, nach den verlohrnen Treiben, genannt, welches bei einem Hauptjagen so lange wiederholt wird, bis die Hirsche und das Wildpret wirklich in das Zwangtreiben, und in die Jagensrundung gebracht worden sind.

Beitritt, Fr. Mémarchure; heißt, wenn der Ebelhirsch erfüllet und feist ift, und mit dem hintern laufte um ein merkliches, ohngefahr eines Fingers breit, neben den vorvern tritt, doch so, daß die Fährten einander gloich stehen. Er ist auch ein gutes Zeichen, den hirsch vor dem Thiere zu erkennen, weil lehteres den Beitritt nicht leicht eher nachmacht, als wenn es hochbeschlagen geht.

Beigen, Eulzen, Fr. Masse d'argile falco; werben bie Salzlecken genunnt, welche zuweilen an bie Vorhölzer

auf Die wilden Lauben gefchlagen werben.

Betaffine, f. Beerfchnepfe.

Belaufen, Fr. être en chaleur, Acouplement; wist es von hunden, wenn sie sich mit einander vermischen, und susammenbangen.

Belegen, Fr. couvrir; fagt man menn man eine bisige hundin nat einem hunde einsperrt, bamit fie fich mit

einander vermischen.

Bellen, f. Melden.

Bengel, wird in Nieberfachsen gesagt für Prügel, und bie hunde bebengeln heißt baber, selbigen Querknippel anhangen, bamit sie nicht nach Wildpret jagen follen.

Berbisbetesstauch, sat. Berberis vulgaris, Linn. Fr. L'épine vinette. Engl. the common Barberry, the Pipperidge-Bush; auch Saurach, Sauerdorn, Sauerachborn, Berberisstaube, Berbis, Berbisbeere, Berberigen, Erkselbeere, Erbselborn, Estigdorn, Wersichborn, Salenborn, Weinaugeleinstrauch, Weinlägelein, Weinzapfel; Weinschürlein, Weinscherlinge, Weinschäbling, Wütsscherling, Rhabarberbeere, Reißbeere, Payselbeere, Peiselbeere, Payselbeere, Briselbeere, Prummelbeere, Reiselbeere, Passelbeere, Briselbeere, Prummelbeere. Ist ein einheimischer, sommergrüsner, ganzer und harter Strauch, ber in Gartenhecken und Feldbusschen häusig vorkommt, sich auch zu einem Baume erziehen läßt, und zu einer geraden Höhe von 7 bis 10 Fuß gelangt.

Die Rinde des Sauptstammes ift gelblichgrau und gefurcht, an den Zweigen aschfarbig und glatt, die barunter liegende Safthaut so wie das Holz, hochgeld, die Markrohre weiß, und mit einem gelben Rand umgeben; die Zweige find mit spisigen Dornen befest. Die Blatter find eirund zugestumpfe, am Rands gezahnt und mit zarten Stachein beseht, oben hellgrun und glatt, unten aber weißlit der und voll seiner erhabener Abern. Sie kommen zu Unfang bes Maies auf kurzen oben gefurchten Stielen gewöhnlich zu 5 Stuck aus Knofpen hervor, die wechselsweise an den Zweigen sind, und fallen in der Mitte des Oktobers ab.

Er bringt fruchtbare Zwitterbluthen, welche im Mai als Twaubenbufchel erscheinen. Die gelbe Blumendecke bestieht ans 6 abfallenden Bietern, darin sich sechs gelbe Staubsäden mit 2 gelben Staubsülsen befinden. Der grüsne Saamenstock hat die lange der Staubsäden, und ist nich keinem Staubweg, sondern nur mit einer aufsigenden runden Narbe versehen. Bei der Befruchtung kann man mit bloßen Augen sehr deutlich sehen, wie sich die Staubsäden, mit ihren Staubbeuteln einer um den andern, gegen die runde, mie einem scharfen Rande versehene Narbe, neigen und sie mit dem Saamenstaube bestäuben. Die Frucht ist eine fast cylindrische Beere, die ansangs grün, und dann bei ihrer Reise im Oktober scharlachroth wird; sie enehals ein auch zwei länglichrunde Saamenkörner.

Den Kaamen set man im herbst, in Kinnen, und: wird nur mit ein wenig Erde bebeckt. Im Frühjahr geht die Saat auf, und nach ein paar Jahren verpfanzt man die jungen Sträucher, welches im Frühjahr ver Herbst gesche, ben kann. Außerdem kann die Vermehrung durch Ableger, und Wurzelschößlinge geschehen. Der Andau dieses Strausches diene zu heckenanlagen auf trocknen aus Sand mit Dammerbe vermischten Voden, nur kann er das Verschmeiden nicht vertragen, wenn er Früchte bringen soll, dafeine Blüthen mehrentheils an den außersten Zweigen sollen.

Das holz von starkem Stammen wird von Schreinern zu eingelegten Arbeiten genommen. Es ist von alten Stammen ober Wurzeln unter allen Europäischen holzarten has gelbste, sehr hart und gut zu poliren. Es giebt gute Lockatsvohre und Spazienstöde. Die Wurzeln sind officinell. Die jungen zurten Blätter schmeden sast wie Sauerampfer, und werden in holland zu Salat gebraucht, und selbst in Suppen mit Fleisch gekocht. Im Farben zeigen sie sich nach Suckows Versuchen nicht besonders brauchbar. Die aussel

re Rinde haben Clusius und van Swieten in der Wasserfucht empfohlen. Die innere gelbe Rinde wird gegen die Mundfaule gebraucht, und dient auch jum Gelbfarben des Saffians, dem sie eine hohe Farbe und vorzüglich schonen Slanz mittheilt. Mit der Wurzelrinde wird in Schweden die Wolle geld gefärdt. Auch wird in der gelben tauche der Wurzel allerhand feine Nurnberger Holzwaare gebeigt, und

bann mit Firnif überzogen.

Den meiften Nugen liefern bie Bruchte biefes Strauchs. In Gehagen und Bilbbahnen afet fich allerlei Bilbpret ba-Bum rob effen find fie gwar ju fauer, aber fie werben mit Buder eingemacht. Um Gaft baraus ju machen, melder bie Stelle bes Citronfafts vertreten, und ju Dunfc und rother Dinte gebraucht werden tann, gerquetfthe man bie Beere mit einer bolgernen Reule in einem fteinernen Morfer, fett fie einige Lage in ben Reller, prefit fobann ben Gaft aus, und Rellt biefen wieder in ben Reller. Sat er fich burch ble untere Gabrung gereiniget; fo fullt man ihn in Bonteillen, giefet emas reines Baumol oben barauf, bindet bas Glas gu und vermahrt es an einem fublen Orte. Auch wird ein Mus Baraus verfertiget ... inbem man von biefem Safte 4 Pfund und I Pfund weißen Bucker nimmt, und beibes in einem indenen Gefage unter fleißigem Umribren bis zur Soniabide 2Bo bie Früchte baufig zu haben find, bereitet man Branntwein und Effig baraus. Mit romifchem Maun getocht, geben fie eine schone bochrathe Dinte.

Berg, Fr. Montagne. Ift ein über ben Bafferfrand hervorragender Theil der Oberfläche der Erde, in so
fern er von mehreren Seiten abhängig ist. Die niedern Berge von geringerm Umfange heisten Hügel. Eine Reihe an einander hangender Berge heißt ein Gebirg, und der Obertheil besselben ein Bergrucken. Sämtliche Gebirge theilt man nach den Zeitraumen, in denen sie ihr Dasepn erbielten, und nach der Art, wie sie entstunden, in 4 Classen,

movon unten bas weitere.

Wenn die Sonne die Ebenen verläßt, so bescheint sie boch noch die Hügel und Berge, und die höhere Atmosphare. Die Berge bleiben also tanger erwarmt, als die Ebene, die tuft aber tanger, als die Berge. Die Berge dunsten also bei dieser Warme noch häufig aus. Zu ihren Dunsten sam-

meln fich bie Dunfte, welche von ber Ebene aufsteigen, wie auch bie, melde in ber annoch marmen tuft unterfinten. Es fle ber baber aus, als wenn alle biefe Dunfte aus ben Bergen tomen, da fie doch ben geringften Theil bazu bergeben. Die niebere Gegend ber Luft ift allemal bichter, als Die bobere, und alfa auch fabiger, einen großern Grab ber Barme angunehmen.

Aus eben biefem Grunde baufen fich auch, wie alle übrigen, Die brennbaren Dunfte in ber untern Region ftarter an, reiben fich an einander, und erhigen Die Luft. Endlich aber prallen Die Sonnenstrablen von ben Bergen ab, und fast in sich felbst gurud, bag sie baber bie Warme in ben Thalern, wo nicht verdoppeln, boch augenscheinlich vermehren muffen, um fie felbft aber findet biefe Bermebrung nicht fatt. Dauptfächlich wird bie Utmowbare nicht fomobl von ben burch fie gebenden Connenftrablen, als vielmehr von ber erhisten Erbflache, bie fie berührt, erwarmet, und amar besto mehr, je naber sie berfelben ift, und besto menis ger, je meiter fie bavon entfernt ift. Diejenige Luft aber, Die ben Gipfeln ber Berge gleich ftebet, ift viel weiter von ber Oberfläche ber Erbe entfernt, als die andere in ben Thas lern; baber muß fie auch weit fubler fenn.

Die Bortheile, Die uns die auf der Oberfläche ber Erbe perbreiteten Geburge verschaffen, nehmen freilich bie menigsten bei bem erften Unblick mabr; ja manche find wohl fo unwiffend, fie bloß fur Bufall ober gar für Unordnung ober Unvolltommenbeit in ber Ratur ju halten, ba nach aufgeflarter Bernunft tiefe Beisheit, überbachte Ordnung und bobe Bolltommenheit bes Schopfers barin unvertennbar ift. Dicht ohne Zweck find feste Steinmassen mit unserm Erbtorper verbunden; fie find gleichfam ber Rern unferer: Erde, an ben fich alle loctere Materien berfelben anfichließen; nicht ohne Absicht und Rugen erheben fie fich an vielen Deten fo boch über bie Oberflache; fie find bie Bormauern gegen ben Stof ber Binde und bas Loben ber Wellen; fie find die Bertstatte ber Steine und Metalle und bie Same meltaften der Baffer, Die den Quellen, Bachen und Stuffen immer neuen Borrath verschaffen. Ware bie gange Erbe eine Ebene, fo murbe fie bas Meer überall bebecken; und fis: wurde bann nur eine Wohnung für bie Fifche und Baffere: thiere fenn; ware bas lockere janb gang eben, fo wurbe es'

nach Beschaffenheit bes Erdbodens entweder sumpfiger Moor ober eine durre Sandwuste senn. Ohne Verge wurde kein Bach unsere Fluren tranten, kein reines Quellwasser unsern Durst loschen, kein machtiger Strom unsern Stadten Nahrung und Uebersluß zuströmen. Selbst die Schänheit einer Gegend gewinnt durch die angenehme Vermischung der Berge und Thaler, und die Gesundheit zieht davon nicht minder wichtige Vortheile.

Die Berge find felten auf ber Chene einzeln zerftreuet, fondem meift ftogen mehrere mit ihren Grundflachen an einanber, und bilben eine Bergfette, Die fich wieder in mehrere Arme vertheilt. Sie find nicht von gleicher Bobe; Die niebrigen im platten Lande find meiftens aus Erde gufammengebauft, und haben einen abgerundeten Bipfel, der mit Gras und Baumen befest ift; Die hoben Bebirge aber befteben aus Relfen, die Phramiden gleich, hinter einander auf gethurmt find, und ihre mit immermabrenbem Schnee bebedten Saupter hoch in Die Wolfen erheben. Einige Gegenben ber Erbe fann man als Die Mittelpunfte anseben. pon benen fich bie Bebirge nach allen Begenben ausbreiten. Bon ber Schweis aus verbreiten fich die Alpen mit ihren-Meften burch Deutschland und Frankreich, bis nach Spanien, wo sich die Pyrenden anschliessen, und in ben Apennie nen burch Stalien. Mus ben Gegenben in Rufland, mober Don und Bolga enspringen, laufen nach mehreren Begenben Bebirgefetten aus. Das carpathifche Bebirge geht vom schwarzen Meer nach Presburg, burch bie Molbau, Siebenburgen, Schlessen und Polen. Das hercnnische Bebirge geht in vielen Wendungen fast burch gang Deutschland, gefchweige ber Bebirge anberer Welttheile. Kall ber Berge wird entweber bloß nach bem gall bes Bommeters geschäßt ober geometrisch abgemeffen.

In Ansehung ihrer Zusammensehung sind die Gebirgefebr von einander verschieden, und werden in uranfängliche, Flos. Bulkanische und aufgeschwemmte Gebirge abgetheilt. Die altesten Gebirgsmassen bestehen aus sestem Granit, in dem man weder Metalle, noch Salze, noch auch die geringste Spur von Versteinerungen oder Abdrucken organistrter Korper antrifft, in ihren Spalten hochstens Ries und Arpstalle, wie es sich i. D. in den Alpen sindet. Auf und

theils neben biefen Granitgebirgen laufen bie einfachen ober Banagebirge fort, Die aus Gneug, Glimmerfchiefer, Thonfchiefer, Porphyr, Gerpentinftein, Bornblenbeschiefer, alten Ralfftein und mehr andern besteben. Gie find baufig Durch weite Rlufte getrennet, Die entweber mit Metallen und Ergarten (eblen Bangen) ober mit Thon und ichlechter Erbe (uneblen Gangen) ausgefüllet find. In biefen Bebirg gen trifft man bauptfachlich alle Arten ber Erze an, aber teine Wersteinerungen, Die schwereren Metalle und Die ebelften Chelgesteine baufiger gegen ben Aequator; bie leichtern, als Binn, Gifen und Rupfer, mehr gegen bie Pole. fen ruben erft Die Flosgebirge, Die aus Flosen ober abmeche felnden lagen verschiebener Erd- und Steinarten, als Rloss talkarten, Sanbikeinarten, Gipsarten, Thonarten und Steinkohlen besteben, und Die eigentlichen Lagerstatten bes Supferschiefers, Alauns, Bitriols, Gallmens und ber Salzquellen find. Dach ihnen entstunden erft bie aufas Schwemmten Gebirge, Die bloß aus Luffarten, Sand, Leim. Thon, bituminofem Solze, und fogenanntem Gerulle beile ben, und ein Wert neuerer Ueberschwemmungen find, baben man auch Ueberbleibsel von landthieren, Gartenfchnecken und Bewachsen in ihrem Innern antrifft. In ben Rionas birgen findet man außer ben Berfteinerungen von Thieren. Baume und Pflangen, gange Saufen von Mufcheln, Schnetten und andern Seegeschopfen, wie fie im Deere liegen, fo bag man nothwendig fchließen muß, baß fie ehemals Meere boben gewesen sind, und bag bas Meer zu verschiebenen Reiten biefe ober jene lander niebergelegt babe. Die Bebips ge, bie aus vulfanifchen Ausbruchen entftanben zu fenn fcheis nen, burchbrechen baufig bie anbern, oft alle brei altern Bebirgsarten, und finden fich auch in folden Begenden, mo Die Geschichte von teinem feuerspeienden Berg weiß. Roch ift ber große Streit, welchen Die Mineralogen über Die Ent frehung ber Bafaltgebirge führen, ob fie auf naffem ober auf trodnem Wege entstanden sind, nicht beigelegt.

Allein auch biefe Gebirge haben große Beranberungen erlitten. Sie liegen nicht in ber angeführten Ordnung, sowbern find vielmehr häufig unterbrochen; man findet oft abgeriffene Trummer alter Granitfelsen auf jungern Gebirgen, und oft find auch jene altern burch bie neuern so hoch bebeett,

baß man erft ansehnliche Tiefen zu ihnen durchgraben mußte. Die hochsten, scharften und kahlften find die Granizgeburge; bie Thon- Kalk- und Flokgebirge machen die Mittelgebirge aus, und sind auf ihrer Oberfliche mit fruchtbarer Erbe, Leimen und Sand bedeckt, in denen Pflanzen und

Baume murgeln, und Dahrung finden tonnen.

Alle biefe Berge find feinesmeges nach einem bloffen Rufall hingeworfen, fonbern fo meife vertheilet, bag mehrere Begenden an ihren Geschenten Antheil nehmen tonnen. Gie liegen meift in ber Mitte ber lanber, um Bache und Rluffe auf allen Geiten ausstromen zu laffen; und ihre Entfernung ift fo abgemeffen, bag fich die Dunfte, welche ihre Gipfel eingesaugt baben, bequem sammeln, an ihren Seiten berporbringen, und in den bazwischen liegenden Thalern forteinnen tonnen. Die Berge fann man alfo mit allem Recht Die Borrathstammern ber Bache und Rluffe nennen. Ratur bat bier eben bie Ginrichtung mit ben Bergen und ihrer Ausbeute gemacht, die fie mit ben Blumen machte. Nicht ju allen Zeiten bluben bie Pflangen; auch wechseln fie ab; bald blubt biefe, bald jene, bamit wir zu allen Zeiten Boblgeruche und Früchte einarndten mochten. geben nicht alle Berge zu allen Zeiten Baffer. Geben bie Berge nicht im Winter von ihrem Waffer Borrath ab, fo geben fie boch im Commer, bamit nie Mangel, fonbern gu allen Zeiten binlanglicher Borrath ba fenn moge. Go finbet man am Ruf ber Berge, bie beständig mit Schnee bebedt find, wie die Alpen und pprendifchen Gebirge, Quellen, bie im Mai zu fliegen anfangen, und im Geptember verflegen. Co lange Die Conne bem Wenbetreis nabe genug ift, um bie Gipfel biefer Berge ju ermarmen, fchmilgt ber barauf befindliche Schnee, bringet burch die Erbe, und sammelt fich unten, ober auch in ben Bergen zu einer Quelle. Cobald bie Sonne jurudfehrt, und bie Barme abnimmt, persieget auch bie Quelle, weil jest fein Schnee mehr schmilgt, ja einige fließen nur, fo lange bie größte hiße bes Lages mabrt. In Mobena und Steiermart hat man wieber andere Bemerkungen. Dort grabt ber Brunnengraber feinen Brunnen ab, bis er auf ben Tufftein fommt; ift er auf biefem, bis wohin er noch an tein Baffer gebentt, fo mauert er feinen Brunnenschacht aus, ohne baff er Mangel an

Baffer befürchtet; ift biefes gefcheben, fo fangt er nun an ein loch burch ben Tufftein ju bohren, und freigt aus bem Brunnen beraus, bevor er ben Bobren berausziehet; benn fobald biefes geschiebet, fpribet bas Baffer mit Ungeftum in ben Brunnen, fullt ibn in weniger Zeit bis oben ab, und lauft mohl ofters bis über ben Rand heraus. Diefes Baffor tann von nichts anders, ale von bem avenninischen Bebirge berruhren, an bem Mabena liegt. Es bat feinen or-. bentlichen lauf unter ber Erbe, und fucht burch bie gemachte Defnung wieder eben fo boch ju fteigen, als es in bem Sammelfasten ftebet. Sonft aber tommt folgende Bemertung überall überein: Sind bie Bebirge nur im Binter mir Schnes bebedt, fo werben bie baraus entftebenben Quellen und Gluffe im Brubling bei Thauwetter anlaufen, und im Commer ver-Berben bie Bebirge nur vom Regen beneft, - trochen. aber nicht mit Schnee bebedt, fo find die Bache, die bar-aus entfpringen, im Berbft und Winter, mo ber meijte Reaen fallt, angefulle, im Counter und Frühling im Begentheil febr fawach: 280 es gar feine Berge giebt, ba verlieret · fich ber Regen und ber Schile in ber Erbe und in den Gluffen, wo fast an allen Diagen auf Quellen abzutenfen ift. Aus vorgesagtent ergiebe ficht, daß man ba, mo im Frub-Jahr Dolg gefloffer werben foll, nicht fo lange martet, bis Das Schneemaffer verlaufen ift, weil fonft ein beträchtlicher Berluft erwachft, wenn bie Baffer alle verlaufen find; ebe man bas Solf an ben bestimmten Ort bringt,

Benn nian an Bergen Jolzungen hat, so muß man soithe von unten, namlich von Juß des Berges an dis an deren Ende, und nicht von oben nieder abtreiben, auch keine breite, soddern den Umftanden angemessene schnale Schlage subren. Thut man dieses nicht, so mußte man immer die obern Hölzer auf die untern werfen; und so auch die obern über die jungen Schlage absühren, wodurch denn

Dem Wiehempuche vieler Chaben jugeben murbe.

An Bergen muß man weniger Oberholz — verstehe sich in taubhalzern — aber ftarteres, als auf Ebenen und im gelinden Klima stehen lassen. Weil die Berge rauher sind, der Duft und Schwe sich starter anhängt, der Boden rauher und unfruchtbarer, die Winde gewaltiger, und die Sonne ohnien nur schief mit ihrer Warme einfällt, und

bie Feuchebarteit bewirken kann, ber Anflug aber Schitz und Schirm will. Gute Saamenbaume auf ben Unbohan ber Berge muß man nicht abtreiben, sondern fie immer fteben laffen, besonders an den Gegenden, wo die herrschenden Binde streichen, indem ihr Saame gegen die Abhange fällt, und somit die Verge in Unflug bringen. Deshalb fit es auch ein Fehler, wenn man die Hölzer uuf den Unfiehen der Verge zuerst wegschläge; denn allemal muffen wegen des Unflugs die Verge zuerst, und dann die Unfohen abgetrieden werden.

Bon bem unrichtigen Alaftermaafe an fteilen Besgen wird unter Ausmeffung und Alafter gedache.

Bergahorn, f. unter Aborn.

Bergammer, tat. Emberiza montana et musteling, Linn. Fr. Ortolan de pallage (des Beibchen), Buff. Engl. Tawny Bunting; Mountain Bunting, Latham; auch Wintervogel, Schneevogel, Neuvogel, schäckiger Emmerling genannt. Diese Urt Ammer har zum Kennzeichen winen braunen Obertopf, gelben Schwabel, schwarze Fiese, und die zwei außersten Schwanzschern weiß. Er ist 7 Zoll lang, der Schwanz 22 Zoll, die ausgebreiteten Flügel 122 Zoll. Die Flügel legen sich auf der Mitte des Schwanzes zusammen. Der Schnadel ist dinien lang, pomeranzengeld, mehr sinkenartig, doch mit allen Kennzeichen des Ammers, der Augenstern braun, die geschildenten Beine 1 Zosl hach und mit den Zehen schwanz, die Hinterkenavitg, 2 Zoll lang, die Mittelzehe 1 Zoll und die hinterzehe 14 Linien lang.

Der Ropf ist rund, oben helltestanierbeaun, nach der Stirn dunkter, die Kehle schmudig weiß; über die röchlichweiße Brust geht ein braunrothliches Band; der Bauch ist weiß, das Knie grau eingefaßt, der Hinterhals vorhgraus; der Rucken und die Schultern sind schwärzlich mit breitste gelblicher und weißer Einfassung, die Jedern des ersten Flügelgelenks mit ihren Deckfedern sind grauschwarz, die Unterslügel weiß; der Schwanz ist etwas gabelformig, seine zwei außersten Jedern fast ganz weiß, die übrigen mehr schwarzgrau gelblich eingefaßt. — Das Weibehen ist am Rupfs abweißelnd schwarz, vorhgalb und weiß, am Hinten

Dale rochgelblich grau, und ber Bauch ift radigelblich

meig.

Man teifft biefen Vogel fast alle Jahre auf seinem Buchzuge im Marz, auf den Strassen und Jahrwegen, wo er den Pserdegerementen und den Wegedreitsamen nachgeht, paarweise an. Mit seiner hellen Simme lockt erz Zorr, zorr! singt hell abgedrochen, wie sast alte Ammern, nicht unangenhm, und laßt sich im Zimmer an der Erde oder in einem weiten Vogelbauer durch Paser, Mohn, Wrod, Hiefen, Dans u. f. w. sehr leicht unterhalten. Die Jungen, die man zuweilen unter einer Jamitie antrisst, sind auf dem Oberleibe rothgran, auf dem Lopf gelblich, und auf dem Rücken dunkeibraun gesteckt. Er hat viele Beine läuse mit beaumen Köpfen. Man sängt ihn mit leimmungen oder keinen Rehen, die man auf Prerdeerkremente, die mit Paser bestrout werden, stellt. Sein Bleisch schmeak

angenehm.

Bergbobrer, Erdbobner, let Terobre monticolerum, Ar. Sonde. . Ift ein eifernes Mertieug, fo aus wielen enlindriften Studen bestehet, melche an einander gefchraubt, and baburch ber Liohrer nach Gefallen verlangert werbet taun. In bem unterften Theil ift eine Schraube, an melthe eigentlich ber mit einer Mutter verfebene Wohrer angefcbraubt wird. hiezu bat man breierlei Bobrer: Deif feibohrer . Rronenbohrer und Rolbunbohrer; bie vorzuge dichften find Die Meiffelbohrer, nur erfarbern fie einen gefchicken Arbeiter. Wenn mit einem von Diefen Bob eren ein Stud in ben Boben binein gebobret ift, wir Die losgemachte Erbart mit bem fchneckenformig geftal. inten fogenannten Loffiel, welcher ebenfalls angeschraubt wird, beransgeschafft. Diefer Bohrer wirb gebraucht, ein giemliches Stud in ben Grund ober Boben gu bobren, um gu wtundigen, aus was für Lagen berfelbe besteht. Denn bei bem Berausziehen bes loffels erfahrt man alle Erbichichten burch ihn, weil fie fich, ba ber loffel bohl ift, barin feitfes Kommt man auf Steine, fo verfpubrt man foldes aleich an bem Wiberftanb. Ift Baffer barunter, fo fiebet man folches an ben leeren Stellen bes Bobrers und an ber Raffe beffeiben; besgleichen wird man ben Thon und andere Erbarten gewahr. Leigt nun ber Grund nach bem

Erbbohrer eine Liefe von brei bis funf Buf, fo ift er fchatt tauglich, um ftartes Stamm- und Zimmerholz zu tragen.

Um aber die Beschaffenheit des Bodens noch genauer durch den Erdbohrer prusen zu können, so bringt man de durch ihn herausgebrachte. Erde in ein großes irdenes Gesäß, gießet es voll Wasser, und rührt alles rückeig unter einander, die Alumpen recht zerfallen und zerweicht sud, und alles in einer hinveichenden Renge Wasser schwinnut. Dieses Gesäß wird sodann hingestellt, und nicht weiter des wegt, die nach einigen Lagen sich alles gesaßt hat, und des Wasser sur zuschen.

Das obere klare Waffer wird hierauf behntsam abgegoffen, das übrige aber an einem warmen Orte nach sind
nach abgedünftet, dis alles im Topfe trocken ist, worauf diefer sachte entzwei geschlagen wird, da sich denn die Erdarten
in ihrer vorhandenen Menge schichtenweise zeigen. Rleine Steinchen und Sand liegen ganz unten, hierauf folgen die bindenden Erden, über diesen die leichten, und die Decke
ist der thierische und pflanzenartige körperliche Urstoff.

Der Forstwirth kann sich bes Erbbohrers auch zur Erforschung ber Steinkohlen und bes Lorfes, ingleichen zu Auffindung ber Steinkrüche und ber Thon = und leimengenben bebienen, ob bergleichen in seinem Reviere befindlich

finb. Bergente, lat. Anas Marila, Linn. Rr. le Millouis man, Buff. Engl. the Scaup Duck, Penn. auch Me berente, Schaufelente, Moorente, unserirbifche Ente. Schimmelente, Afchenente; und Die Rager bie Mannchen auch Barten. Diefe Ente wohnt in ben norblichften Gegenben, und gieht im Otwber baufig nach ben füblichen; in harten Wintern findet fie fich zuweilen auf ben warmen Riefelbachen in ben Gebirgen bes Thuringen waldes ein, und von ba geht fie fogar bei fturmischem Better Sie ift 18 Boll lang, und bie in die Balbborfer binein. ausgebreiteten Blugel 23 Boll. Der Schwang mißt 3 Boll. und bie Glügel erreichen jusammengelegt bas Enbe beffel-Das Mannchen wiegt 12 Pfund, und bas Beibchen Der blaulichgraue. Schnabel ift 2 Roll 2 Ungen mehr. lang, ftart, breit, an ber Wurgel erhaben, in ber Mitte ausgebogen; unb an ber Burgel etwas breit auslaufenb,

der Oberfiefer an den Seiten überfchlagend, an der Spife ein hatenformiger Ragel, Die Dafenlocher langliche tieine Rigen, ber Stern gelb, Die Rufie bunfter als ber Schnabol, die Beine 21 Boll boch, die Mittetzehe 3 Roll lang, die hintere & Boll boch ftebend und belappt.

Sie ift schwarz, die Achfeln weiß und mit schwarzen Unien burchesgen, ber Bauch weiß, die vorbern Schwungfebern bunkelbraun, bie hintern weiß mit fcwarzbraunen Spigen, und fcheinen baber einen weißen Spiegel au bil-Das Weibchen ist etwas größer, und ba, wo bas Mannchen fcmarz ift, mehr braun. Diefe Enten tauchen febr gut unter, haben ein bumpfiges und trauriges Befchrei. wie bas Stobnen ber Lauben, und freffen Schaalthiere. Sie tonnen, wenn man fie fangt, unter ben jabmen Enten auf bem Sofe gehalten werben, und freffen gern in Baffer eine getauchtes Brob, trocfnen und eingequellten Bafer und Gerite. Sie find eben nicht fonberlich ichen. Ihr gleifch :

Rhmedt thrania und unangenebm.

Bergfatte, lat. Falco peregrinus, Linn. Fr. le Faucon, Buff. Engl. the peregrine Falcon, Penn. aud Banderfalte, Fremblingsfalte. Aft ein im Thuringerwalbe fehr gemeiner Raubvogel, wovon man immer ba, wo eine bobe Relfenwand ober ein einzelner schroffer Felfen in die Luft ragt, im Sommer ein Parchen antrifft, bas unaufhörlich fein Gepa! Gepa! fchreit. Er ift : guß 10 Boll lang, ber Schwang 7 Boll lang, und bie Blugel, webche fich über ber Mitte bes Schwanges freugen, flaftern 4. Der Schnabel ift z Boll 3 linien lang, ftart, febr gefrummt und blautich, die Bachshaut gelb, die Nafenis cher rund, ber Stern nufbraun, bie Banbe gelb, bie Beine 21 Roll boch, ber Mittelfinger, ber 2 lange Ballen bat, . 21 Roll, ber hintere 2 Roll lang, bie Ragel lang, fcharf, febr gefrümmt und bornbraun.

Der Scheitel und Bintertheil bes Ropfs ift buntel broun, an ber Stirn weißlich; an bem Untertiefer lauft ein fchwarger Streif berab bis an bie Mitte bes Salfes; ber Ruden, Die Schultern und Declfebern ber Ringel (Bannen) find afchgraubraun, bie Reble weiß, ber Bals und obere Theil ber Bruft weiß mit einzelnen braunen Gleden, Ber abrige Unterleib weiß mit vielen buntelbraunen Querbinben; ble vorbern Schwungfebern find buntelbraun, bie bintern fo wie ber Comany afchgranbraun, bie untern Ded. febern ber Singel fcmarzlich mit vielen weifaelben Alecten.-Das Beibeben ift mertlich größer und auf bem Ruden bum-

telblau und fcwars geftreift.

Diefe Karten haben einen febe boben und iconen Rlug. Da fie von Ratur fcmelle, febr gelehrige und gefchickte Bbgel find, bie nich gur Baige abrichten laffen, und fich erft im August maufern, fo tonnen fle vom Dai an bis jum August febr gut jur Jagb gebraucht werben. Als Bugvegel tommen fie in ber Mitte bes Maies, und geben im Oftober wie-Bu ihrem Aufenthalte mablen fie nur bie bochber fort. ften, fteilen und felfigen Geburge, Die mie Baumen und Bebufchen bewachsen find, und begeben fich auch felten ins freie Relb ben Sommer über.

Bu ihrer Nahrung find ihnen Auerhühner, Birthub wer und Safelbubner, Die ihnen nahe wohnen, porzüglich angewiesen, auf welche fie von ber großten Sobe blisschnell berabsturgen, fie mit ihren Rlauen burchgreifen und auf eine Belfenbant tragen, und bafelbft verzehren. Auf ihren Banberungen floßen fie auch auf Lauben, Rebhühner, Wachteln, Droffeln und bergl. Das fie auch vierfüßige Thiere ange-

ben, bat man in Thuringen noch nicht bemertt.

Sie borften in ben Rigen febroffer Relfen; bas Reft besteht aus einem schlechten Gewebe von burren, großen und fleinen Reißern, und giebt auch jugleich die Safel ab, auf welcher bie Alten ihren Jungen die Speisen vorfegen. Drei bis vier gelbrothliche braungeflecte Gier liegen barin, und werben in 18 bis 21 Bochen von bem Weibchen ausgabrûtet.

Wegen ihres außerorbentlich feinen Besichts und Bemos tann man gar feten an fie und jum Schuf tommen. Doch gluckt es zuweilen bem Jager, fie zu erschleichen, wenn he eben ihr Reft bauen, und beshalb auf ben Baumen burre Hefte abbrechen, ober wenn fie nach Berfehlung einer Beute zu ihrer Erholung auf bem Gipfel eines boben Baumes aus ruben. Angerbem tann man fie auch; wie bie edlen gale ten, auf ihren Bugen fangen.

Ihr verzüglichster Nugen besteht in bem Webrauch zur lattenjagb, und außerbem bienen bie Dunen pber Pflaum febern zu weichen Betten. Ihr Schaben ergiebt fich aus

ibrer Rahrung.

Abweichungen find: 1) ber fchwarze Falte ober fchmarzbraune Dabicht (Faucon pallager), welcher aber nichts anders als bas Beibeben ift, und von ben Jagern Robb falle genannt wirb. 2) Der geffectte Ralle eber Babicht (Falco maculatus f. naevius, Engl. the spotted Falcon). 2) Der Ameritanische Banderfalle, welcher etwas großer als ber Europaifche ift.

Bergfinte, fat. Fringilla montana, Fr. Pinçon montain; auch Bagler, Queder, Golbfinte, Balbfinte, Lannfinte, Schneefinte, Nitowis. Ift ein Singvogel ber als Bugvogel fich in ben mitternachtlichen Gebirgen aufbalt, und im Berbft gu Enbe bes Septembers ju uns tommt. Im Frubjahr gieben fie wieber in ihre Beimath gurud, um ibre Brut bafelbft ju verrichten, welches fie im fühlichen Deutschland niemals zu thun pflegen. Gie haben einen fcblechten Gefang; ihr Bleifch ift wohlfchmedenb. Ihre Rabrung bestehet in allerlei Befame, befonbers in Sirfen und Buchedern. Uebrigens find biefe Bogel in Deutsch-Sand burch ihre Buge überall bekannt.

Bergbirfch, Gebirgbirfch, Fr. Cerf des montagnes. Wit ein folder Birich, welcher in tiefen Bebirgen feinen Standort hat. Dieje Sirfche find gemeiniglich turger, ftarter, fcmerer und fcmarglicher ober buntelbrauner als bie ubrigen, und haben einen langern behaarten Ropf, niebrigere und fcmarglichere Geweiße, ftumpfere Schaalen, größere Sahrten und fchmachafteres Bleifch.

Berglerche, lat. Alauda alpoftris, Linn. gr. l'Alouette de Virginie, Buff. Engl. the Shore-Lark, Lath. auch Schneelerche, Winterlerche, Alpenlerche, gelbbartige Ameritanische lerche, gelbtopfige terche, gelbhartige terche aus Birginien und Carolina, Birginische terche, gelbhartige nordische Schneelerche, Turtische lerche, Uferterche. Rennzelchen ber Art ift: gelbe Reble und Bals, und quer über ben obern Theil ber Bruft geht ein breites fahmarges Band, Sie bat ben Ban und bie Große ber Felblerche, ift aber etwas farter, faft 71 Boll lang, und 14 Boll breit. Der Comany mift 21 Boll, und bie Flugel reichen bis ei nen Ball vor bas Enba. Der Schnabel ift & linien lang,

an der Burgel blaulich, nach der Spise zu schwärzbraum, der Augenstern kastanienbraum, der Augentiederrand gelb, die Füße sind schwarz, die geschilderten Beine z Zost hoch, die Mittelzehe und die hintern zo kinien lang, der Ragel

gerabe.

Die Stirn ift hellgelb, ber Borbertopf ichwarg, ber Bintertopf und Ructen braungrau, Die febr langen Dedfebern bes Schwanzes roffbraun, bie Zugel und Bangen fehmars, ober bei febr alten ein fcmarger Streif von bem Schnabel unter ben Augen meg bis an Die Mitte bes Salfes, Die Schläfe und Reble bellgelb, ber Unterhals bellgelb, über biefen und an ber Bruft ein breites fcmarges Banb, ber Unterleib gelblichweiß, Die Geiten und Decffebern bet Stugel rothbraun und grau mit rothlichen und weißen Ranten, Die Schwungfebern buntelbraun, ber Schwanz etwas gespalten, fcmarz, alle Rebern an ber Spise fcmal weiß eingefaßt. - Das Beibeben ift an ber Stirn blaggelb, auf bem Ropfe fcwarz und braun geflect, ber Rutten grau mit buntlern Streifen, Die Bangen fcmars und gelblich geflecht, die Reble weifigelb, bas fcmarge Balsband fdmaler, Die fleinern Dedfebern ber Rlugel rothlichgrau.

Ihr Gesang gleicht dem schwachen Gesange der Feldlerche. Sie fliegt sehr schnell, läuft in tleine löcher, und halt sich immer dicht an der Erde auf. Sie bewohnt eigentlich die nordlichsten Weltgegenden, besucht oft im Winterdir nordlichsten Gegenden von Deutschland, und wird auch zuweilen im December und Jänner in Thuringen angetroffen, wo man sie mehrentheils paarweise auf den Tristen, Haferäckern, und unter den Sperlingen auf den Stragen

fieht.

Ihre Nahrung besteht in ihrer Beimach in hafer, allerhand Grassaamen und in den Anospen der Birtenschöftlinge. Bei uns genießet sie auch Haser, ließt im Pserdemiste die Hafertorner aus, und sucht den Brassaamen aus den Eriften und Aeckern aus. Ihre Feinde sind im Binter bei uns

Die Sperber.

Man schießt sie und fangt sie mit kleinen Garnen und mit leimspindeln. Zuweilen werden sie auch noch bei bem letten Strich, wenn schon Schnee fallt, mit den sich verspateten Gelbierchen in Lerchengarnen gefangen, wenn man vorher den Schnee weglehrt und ben Boben mit etwas Strof und Dafer bebeckt. — Sie nüßen durch ihr fettes und delikates Fleisch.

Bergreiher, f. Purpurreiher. Befaamungsfchlag, f. Holzschlag.

Beschlage, Garnitur, Fr. Garniture; wird die Befegung bes hirschfanger-Ruppels und hornsessel-Riemens, mir Silber ober einem andern Metalle genannt. Auch wird unter Beschlage verstanden, wenn eine Buchse oder Flinte geschäftet worden, und ihre Kleidung, als Blatten, hulfen, Bugel, Seiten- Biech- und Daumenstud bekommen hat.

Beschlagen, Fr. couvrir, s'accoupler; heißt, wenn sich der Hirsch in der Brunft auf das Thier sest, und mit ihm sich fleischlich vermischt. Die Meinung, daß das Thier sich vom Hirsch vorzüglich gegen den Morgen beschlagen lasse, ist eine wahre Grille, weil viele Jäger alt werden und sterden, ohne diesen Liebesaktus nur Einmal gesehen zu haben; denn nur in solchen Nevieren, wo Brunftpläße sind, hat ein Jäger Gelegenheit, solches zu sehen und zu beobachten. Wollte man ja eine gewisse Tageszeit zu dem Boschlagen vorzüglich bestimmen, so ware se noch eher die Abendzeit, weil es zu selbiger auf Brunstpläßen am östersten beobachter worden ist.

Beschlagen, bas Solz, Fr. equarrir, demaigrir; beißt, mit ber Zimmerart bem Baume eine vieredigte Gestalt geben.

Beschleichen, Fr. epier, attraper; vom luche, furprendre; sagt man, wenn ber Jaget weidewerten ober birschen gehet, und so lange herumschleicht, bis er etwas findet und jum Schuß bekommt.

Beschneiden, die Baume, Fr. tondre les arbres; geschieht am hansigsten an Frucht- und Gartenbaumen, aber auch an Walbbaumen, welches jedoch die meisten, da es zu- weilen schlimme Folgen hervorgebracht hat, verwerfen, und nur allenfalls an lagreisern zugeben wollen.

Als allgemein gilt von ben Waldbaumen, daß alles Holz, bas bid und geschlossen steht, sich von selbst reiniget, mithin keines gewaltsamen und zu frühen Schneitelns bedarf; und steht es nicht geschlossen, so ware es unnötzig, biesen Baumen Holz zu nehmen, da es bei solchen doch

eigentlich auf halz antommt. Indessen tomnen boch auch Falle vorkommen, wa bas Befchneiden sowohl an kleinen oder großen, als auch an jungen oder Walbbaumen nothwendig wird, und wobei besonders sehr viel auf die Jahreszeit ankommt, in wie fern solche ber Operation gunftig ist.

Denn wenn Nabelbolger mit harzigten Saften in ber Saftzeit beschnitten werben, so lauft bas Barg aus ber Bunde, ber Baum erschöpft fich und erfranket, und bleibt alfo, wenn er auch nicht absterben follte, boch menigstens im naturlichen Bachsthum gurud. Größtentheils ift auch unnothig, die Nadelholabaume zu beschneiben, außer wenn Der Giefel anweilen Doppelt machfet; und biefes muß im Binter gefcheben, mo fich ber Gaft als verbictes und unfinffiges Barg im Baume befindet. Begen bie Zeit ber Berbunnung und bes Umtriebes ber Gafte, ift alsbenn bie Bunbe vergartet und geftattet fein Berbluten, fonbern Die boppetten Gipfel tann mit ber Zeit verwachsen. tann man auch fo fortschaffen, bag man die Mitteltnofpe bes fleinsten zu aller Jahrszeit abkneipet, woburch ber Bachsthum beffelben in bie lange fogleich verlangert, wirb.

Will man bie laubhölger beschneiben, so barf biefes nicht im Frubling gefcheben, weil fonft mabrent bes Sommers mehr Bafferreißer und Stammlabben erfcheinen, als porber baran befindlich maren, modurch folche junge Baume, Die zu guten Stammen erwachfen follen, zu febr erfcopfet Daber ift die Mitte des Sammers Die bequemfte merben. und unichablichfte Zeit, überfluffige Baumtheile von laubbolgern burch ben Schnitt binweg au fchaffen. Denn als benn ift ber Trieb bereits vorbei, und es bleibt noch Zeit genug übrig, baff bie Bunbe im Berbfe beim Bachethum in Die Dide verwachsen und überzogen werben tann. Derbft bie laubholger zu beschneiben, ift in teinem Balle angurathen, meil bie Baume baburch allgufehr vergartelt werben; Die Ralte beingt in Die mafferigte Bunbe, und richtet biejenigen Schaben an, welche in ber Bolge, burch eistluftig, brandig und fernfaul, auch wohl gar burch ploslicheft Erfrieren ber Stamme bis an bie Burgel an ben Lag fommen.

Beschoffen, Fr. la Bete effarouches; sagt man vom Bildpret, wenn man unter ein Rubel besselben mehr als einmal geseuert hat, so daß es surchtsam ist, und sich überall wahrnimmt, auch, wenn es einmal gesprenget worden, alsdann beständig stächtig, und nicht wohl wieder zum Stehen zu bringen ist. Ingleichen sagt man auch beschoffen von Belbhühnern, wenn, nachdem unter dieselben geschossen worden, sie weder den Hund halten, noch den Schild annehmen, sondern von weitem ausstüben und sortgehen.

Befenpfrieme, lat. Spartium Scoparium, Linn. Er, le Genet à balai, Engl. the common Broom; auch Farberpfrieme! Binfter; Gunft; Benfter; Rebtraut; Bewofte; Benifter; Pfriemen; Pfriemenbol; Pfriemenfraut; Stechpfriemen; Pfingstpfriemen; Beibepfriemen; Witfchen; Bafengeil; gruner Genfter; Runichroten; Rubichroten; Rubnfebroten; Grinigft; Brom; Bromen; Bramen; Baft; Geft; Gefter; Gienig; Daafenheibe; Bilbbolg; Rebbeibe; Grinfiche; Grichfiche, Schachtfraut; Frauenfchuchel; Grunfpan; Beinling. Bebort, als ein fommergrunes laubhols unter bie balben Strauger, und ift bie eingige urfprungliche Art in Deutschland, obgleich in ben warme nen Begenben noch eine anbere aus ben angrangenben lanbern, namlich bas Spartium junceum; (bie Binfenpfrie me, Spanift Senift) berüber getommen ift. Gie ift ein bauerhafter vom Unfeben iconer Strauch, mit vielen bunmen, grunen, edigten, gerab aufgefchoffenen lobben, unb welcher auf ben unfruchtbaren, fanbigten und boben lettigen Biblen eine Sobe von 3 - 5 Fuß erreicht.

Die Wurgel ist gabe, fest, faserig, und ausbreitend; die Rinde an den Zweigen grun, an dem Stock aschgrau. Das Holz an dem Stock ist schön gelblich, gabe und sehr harr; die Blacter sind langertensormig, sehr klein, und stehen häusig ummittelbar an den Ruchen paarweis. Alle aber sind gtattrandig, bestgrun und auf beiden Flachen mit seis dan, weißen Sarchen besest. Die Blutenstiele sind rund, gtatt, einblutig und mit ihrer Blute ebwärts gebogen. Die hochgelbe Schmetterlingsblute erscheint im Mai und Jusus. Sie enthalt 10 Staubfaden; der Staubweg ist lang und die Rarbe wollig. Das Fruchtbehaltniß ist eine schwarz-benune langt, stumpse Schote, die in zwei Schalen auf-

fpringet, int 10 bis 1'2 nierenformige glatte, gelbische Saamentorner enthalt, welche ju Ende Auguste ihre Reife

erlangen.

Diefer Strauch wird von manchen fur ber Forftulien Chablich gehalten, ob er gleich febr nublichen Schatten und Schus zum Auftommen befferer Solgarten gemabrt, biefen auch in ber Folge gern Plas macht. Denn er ftiebe in einem 2 bis tojahrigen Alter von felbit aus, und fcbiagt überbem fcwer nach bem Siebe in ben beißen Sommermonaten wie ber aus. In Gegenden, wo bie Besenpfrieme baufig machft, siehen fich die Rebbuhner und einige Arten von fcwarzein und anderm Bilopret bin, fuchen fie bei tiefem Schnee auf. und fressen sie bis auf bas bickfte Sols ab. Da, wo große Streden mit biefem Strauche bestanden find, theilt man fie in 4 bis 5 Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Spatberbft, eine ab; benn biefer Strauch giebt ein gutes Feuerungs Reiffig, bas jum Bacten, Bierbrauen, ja jum Rald-und Ziegelbrennen genommen wirb. Auch unterbalt man ihn bismeilen um ber Schafe und Bienen willen, wo es ohne Nachtheil ber übrigen Grundstude gefcheben tann. Die Afthe ift wegen ihres vielen Salzes febr-gut.

Der Blute fliegen bie Bienen nach. Die fleinen Blumentnofpen in Salzwaffer eingemacht, find eben fo gut, mo nicht besser als Rapern, und werden in Artois unter bem Ramen Ginftapern als eine Delitateffe weit und breit verschickt. Die Saamen bienen unter bem Raffee geroftet Raffer geröftet zu einem guten Getrante. Rad Raim foll man Die Zweige ftatt bes Sopfens jum Bier nehmen tonneunen, welches bavon fehr fart und beraufchend werben Man tann fie auch wie Sanf roften, und ber baburch erhaltene Baft giebt grobe aber fefte Saben ju Gaden. In Ermangelung ber Birten, fann man auch bas Reiffig zu Befen nehmen. Much in ber Sarberei und Berberei ift biefer Strauch brauchbar, und liefert mit ichidlichen Bufagen verfchiebene gute Farben. Bu Bedenanlagen fchict er fic nicht, wohl aber tann man ihn zur Dampfung bes glugjan-

bes anwenden.

Befenteißig, Fr. Rameauxde bouleau; wird gemobielich im Brubling von ber Birte genommen, ebe fie ausfchlagt, und ift fur bie Birkenwaldungen eine Met Deft, well sich mehrenkeits kente aus nahen und antfernten Ousnibes hin ziehen, und das Reisig meisteneheils, aus dem jungen Holze herausschneiben, und den Baumen dadurch den empfindlichten Schaden zusügen. Am unschädlichten wird as von den Bürken genommen, idie erdweder in demicken ober im näcklen Frühjahr gefällt werden sollen, daher den Furstmaun am besten thut, wann er gute und angesessen keute zu bekommen sucht, die er an die Derter anweiset, die mit kein Schaden geschehen kann. — Zu Besenreisig dient auch die Besenpfrieuse.

Bestand, Fr. Qualito; zeige bie Beschaffenheit eines Borftes, in Ansehung ber Menge und Gute bes Gehölzes un, baber wohl bestanden bedeutet, mann er und muchfigen

Debelges ift.

Bestanden Holy, Fr. Bois vil; beist ein Ore, met wer mit schnen Baumen bichte bemachsen ist, und mo gleich-sam Baum an Baum stehet, sa daß man sage, der Orr ist schan mit Inly bestanden. Diese Benennung wied aber nur bei schon ziegelich emvachsenen Halze, es sen Radetwertaubhole, gebraucht, deute wenn das holy mach nicht stärker, als ohngesähr ein Mannsarm ist, und bick-stehet, so heißet es eine Dickung ober ein Dickig.

Beftandjagh ,: Fr. Challe louce; f. Gnabenjagb, ...

Bestätigen, Fr. acevurner; heißt, wenn man mit dem Leichunde einen gewissen Begirt so bezogen hat, daß mile Einemd, Ausgange eines Wildes eingeschiosen find, auch man gewiß weiß, daß sich ein aber mehrere hirsche ober ein anderes Wilde in dem umgangenen Bezirte besinden. S.

frichund und Befritigungsjagb.

Bestätigungsjagd; Fr. Chasse detournes. Ist ein solches Jagen, wenn bas mit bem Leithunde bestätigte Wildpret sogleich, und eigentlich ohne Treiben, mit dem hoben Zeuge eingestellet, und her Herrschaft, um solches zu erlegen, vorzejagt wird. Hieraus ist schon zu ersehen, daß dergleichen Jagen weder so viel Zeit ersordern, noch auch so kostar und für die Unterthanen so lästig und drückend sind, als die Hauptjagen, zumal auch bei lesteren vieles Holz verwüstet wird.

Bestätigungsjagen können gleich nach Johannis gehabten werben; es gehören aber bazu erfahene, geübte "mit

Acipigs Jager, um fowohl bei ber Borfich mit bem leich hinte, als auch bei ber nachherigen Einrichtung bes Jagens

felbit, teinen Behler vorlommen ju laften.

Muerft muffen bie Reviere mit bent Leithunde bin und wieber besitchet werben, um ju wiffen, was für Bilbpust ba ift, und wenn ber Jager angeigt, was er luftatiget bas fo muß es auch im Jagen richtig jutreffen, weil es font Schande für ihn, und er mit nichts zu entschulbigen ift. Auch antiffen bie boben Beuge in Bowitfchaft fteben, bannie ber Jager auf erhaltenen Befehl alle Lage im Stanbe if. ein Jagen einzurichten, weil Die Orbre fo turg tommen tann. baf taum 4 bis 5 Lage Reit batu find. In biefem Raffe kann alfo ber Jager bas Jagen nicht mit. Bequemilichbeit nach und nach fertig machen, und fich nicht auf bie Bagt Some verlaffen, fonbern er muß bestanbig jugegen fenn, bie Jagbleute anordenn, auch felbft mit Sand anlegen, bie Lie men felbit ausbinden, nachftellen, und auf bas Befeftinen und Berhaden feben. Wei ber Borfuch muß er fich auch barin nicht übereilen, befi er mehr auslicht, als nechber im Nagen befunden wirb, baber es beffer ift, atmas ju momig angugeben, als m virt. Er muff auch, wenn er bolib tiget bat, schon fast gewiß wiffen: wie viel Benge niebig find; 100 aus einander gebunden wird; d auf einen Alugel mithe Anig als auf ben ambern gehort; inbem bie Gelegenbelten nicht allemat gleich find. Werm bas Jagen eines Sichtet, und er fich barin wur einmal ober um felbigus betum befehrn bat, muß er fogleich wiffen, mo ber lauft hintonenen tann, und mif welche Mrt et fich am beften schickt, bamit auch bie am Solge fiebenben Belbfruchte micht fo febr verberbet, ober aber viel holg abguraumet werben mulfe, auch muß er zu mehrerem Vermugen bas Sagen nicht immer auf einersei Art, fondem balb biefe balb jene Beranderung bei feibigem machen. Das vorzuglichite Stud ju einem folden Jagen aber ift ein recht guter, rich tiger und wohlgearbeiteter Leithund.

Wenn nun Befehl zu bem Jagen gegeben worden, fo ziehen bie Jäger zur Borficht noch emen ober ein paar Mongen mit den Leithunden aus, befuchen nochmals die Derter, wo fie gedenken ein Jagen bin zu machen, kommen nach dem Borfuch zusammen, und geben einender dapon Mache viche, was da und bort ein-und ausgewechste hat. Des Morgens, wenn das Japen eingerichert werben unch, ziehen sie wieder ans, und erneuern die Hiesche, ein jeder auf feinem Zug.

Die Buge muffen orbentlich eingetheilt merben . mit machbem bas Revier weithuftig ift, werben gu einem Dice moet, auch brei letthunbe genommen, in borgigen Genenben über und graffen Walbern oben Beiben braucht gran auch mehrere. Wenn gu bem Dete pa Buter Beug nochla find, fo fommen den Bag in leithander thim, indem auf Te-Dem Plugel ein Jager mit feinem teitburde bes Mornens sorfucher, swifchen Meter, Wiefen, jungen Schlauen und Didigen ober bebem Bolge, mo bie Biniche bes Baches unf ibrem Bedfe gewefen, und bes Morgens wicher zu Solge ge-Bogen, ober von einem Dite gum anbern netwechfelt, wolches ber Nager alles burth finen Sund erfuhren, fich abet in ben Bechfeln feine wohl in Acht nehmen muß. Sind bie Ginwirth Musgange ungleich, fo fann min fich leiche beifen. Sint namlich bie Diefthe beeimal finein unb gweimal baraus , fo fint fie britine gestleben, fingegen breimal bereus and livermal binein, fo find fie hunthen, und so verbalt fichs mit allen ungeration Beibfelin. Sint inter Die Deche fel gerabe, als juvei- ober breinval hinem, und nich fo wielmal hindus; fo muß man überlegen ; vb. man geführer ift. bag bie hirfche bes Lages voiber in biefenr Orte ifmen Stand gehabt, ba fie benn auch wieder brinne firt. 38 Diefes aber nicht, fo muß man: weit songwifen, sonft man mell auf jenfoids; wo fie eima ihr Budfe gehabt, gio bet, ba man benn finden muß, ib fie jenfile bingur ober beritber gewechfelt find. Gint fie beim nicht unf jenfeie bes Beafes hinaus, fo ift lebtht ju fchlieften, buf fie in bem worgefuchen Orte ftellen, vornemlich aber muß man auf Beinen dumb wohl Michtung geben, welche Gange berfelbe am liebsten fuche, benn bekanntlich suche berahand bie manthen und neuen lieber und freudiger, als diefeninen, welche etliche Stunden vorher gefcheben find.

Ein jeber ziehet feinen Zug am holge herum, namlich fo wie bie beiben, welche ihren Befuch zu einem holge haben; am ben Balb getommen, ba von einander, und einer auf ber rechten, ber andere auf ber linten Seite fortgezegen

sind, so kommen sie auch auf jever: Seite ober hinter bem Balbe wieder zusammen. Ik etwa der Wald zu groß, so zeiehet noch einer oder zwei mitten durch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesucht, zusammen, gebonzeinander Rachnicht, was einem jeden auf feinem Zuge augegangen, oder gewechselt, da denn der eine auf seinem Flügel oder Zuge so und so viel Kirsche ausget, wins, zweimal herein, und einmal heraus; der auf dem audem Flügel giebt gleichergestalt un, mas, und wie viel Wachset, Aus weder Eingänge er hat, auch was es für Hirosche, jagobare oder schlechte sind.

Derjenige, so minten durchgezogen, muß wissen, auf melcher Goico die meisten Dürsche: stecken und bleiben, ob die, so auf dem vochen Flügel zu Holze gezogen gewesen, über seinem Zug in der Mitten herüber, und nach dem linken Flügel gezogen; oder ob sie vom dieser Saite nach seinem Flügel gewechselt. Deswogen ziehet man nun, in der Mitte mitt einem Hunde dunch, dumit sogleich das Jagen anger gestasse werden kann: Der in der Mitte durchziehende muß aber auch, werm Sinsche bei ihrte herüber gewechselt, nicht zune für schlechte, oder schlechte sie gute ansehen und angeschen, sondern sumoh alle Saick, satu auch duren Gute vollsenmen besonchtene Wären daser die hiesche, oder nur eilliche davon; von einer Seite mach der andern zu jenen gewechselt; so wird der eine Klügel mit dem Zeuge gleich in der Mitten durchgestelles, und das Jagen gefasset, wo die meissen diesen diesen Giesen Gefasset, wo die meissen und bossen Giesen gefasset, wo die meissen

Man mußsich nach der Godse des Walkes und den Zeugen nichteite, wie weit sie zureichen. Wenn sie nun aus eihrer einander gegehenen Nachrüht wissen, daß es zure hirsche sind (deinschlechter hirsche haber allein wird kein Jagen gemacht), svalducheilen sie sich wieder aus einender, und ziehen ihren Zug enweder zurust, oder aber, wenn Alleen oder Stellweger vorhanden, suchen sie es enger zu machen, zund greifen auf den Alleen oder Stellwegen vor, doch so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und seitigen ger sprengen; während der Zeit schieft man forr nach den Federsteppen.

Auf gedachte Urt ziehen also die Busuchjäger entweder ihre Plugel zuruck, oder wenn sie einander nicht recht

trauen, ober um sieher zu gehen, ob etwa ein Jund etwas üvergangen, verwechsein sie die Züge, so daß der, welcher guf dem rechten Flügel seinen Zug gehabt, nun den linken nimmt, und jener den rechten Flügel, damit sich ein jeder verzichere, daß es nicht sehl gehe, und beide alsdenn genau wissen konnen, was zu Polze gerichtet worden. Es versieht sich, daß ein jeder die Pirsche, und zwar Stuck vor Stuck, verzichen hat, auch werden von einigen die Brüche auf die Pirschsährten, mit den abgebrochenen Spisen verwärts, und auf die Thiere mit dem laube vorwärts, wo die Hinstalischen sind, so merken sie die Schritte mit, und schneiden sie von hundert zu hundert Schritten auf einem Stocke auf, die beide mit ihrem Zuge und seithunde wieder zu fammen kommen.

Wenn es nun seine Nichtigkeit behalt, nichts überzogen, ober mahrend der Zeit aus dem Orte herausgeschlichen sit, so ist es alsdann eigentlich recht bestätiget. Wenn hierauf die Federlappen angekommen sind, so ordnen diejenigen, welche bestätiget und zugleich abgeschritten haben, an, wie vielnach den angemerkten Schritten Bund Lappen nothig sind, und lassen solche von den Jagdbauern vom Wagen nehmen.

Die Besuchjäger ziehen mit ihren leithunden, jeder auf seinem Flügel, voran, und die andern Jäger mit lappen aufs eiligste hinter brein. Mit diesem Verlappen werden die hirsche zuruck gehalten; benn wenn sie auch dis au die lappen kommen, so werden sie doch, wenn sie dieseleben sich rühren sehen, zu welchem Ende auch an den lappen hin und wieder ein Bauer stehen, und selbige immer bewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn dann num noch mals mit dem leithunde vorgezogen und verlappet ist, so rücken während der Zeit die Wagen mit den Lüchern herbei, welche gleich nach den Federlappen auf zwei Flügel eingesthält werden. So viel Bund Federlappen verbraucht worsten sind, eben so viele Tücher sind auch nothig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeden Jager nach ber Nummer ju, was er zu verrichten hat, er felbst commandirt den rechten, und der im Range ihm folgende den klinken Flügel. Der Jager, welcher bestätiget hat, ziehere mit seinem Leithunde auf seinem Flügel wieder voran; die

anbern Jager aber ftellen nit ben Jagbleuten aufs geftbili-

beffe bie Tucher binter brein.

Wenn auf jebem Flügel 4 bis 5 Jager und 40 bes 50 Bauern finb, fo tonnen fie in 2 bis 3 Stunden 12 Ander Tucher abstellen, wo namlich die Tucher mit ben Bagen porque und abgefahren merben tonnen; in Gebirgen aber, Moraften, ober unorbentlichen Wegen, wo nicht wohl gefahren werben fann, braucht man auf jebem Glugel etliche Adger und wohl 100 Bauern mehr, Die lettern Die Reuge ju tragen, und bie erftern fie anzuweifen. Die Beugmagen, wenn fie jum ersten Musbinden auf jeben Slugel getheilet find, fahren alle hinter bem Jager, der mit bem leithunde giebet, und vor bas Stellen voran. Ift ein Wagen Lucher abgestellt, so wird er auswendig an ben Wechsel feines letten Tuches geruct, mo er fteben bleibt.

Die Jager und Jagbbauern merben folgendergestalt nach ibrer Rummer eingetheilt: ber erfte Jager binbet vor, ber zweite binbet nach, und fnebelt ein, ber britte ftellet nach, ber vierte bindet die Windleinen an, ber funfte verbacte und befestiget bas Jagen. Wenn aber bas Jagen enge ift, und es ftille zugeben muß, fo werden Unfangs weber locher gu Stellftangen vorgeftogen, noch bie Unterleine aufgehaket, bis bas Jagen erft im Gangen und ju ift.

Bon ben Jagbleuten toinnien auf jeben Flugel: 2 gum Einfnebeln, 8 Mann ju Bebegabeln, 2 Mann ju Pfable eifen, 2 Mann mit Schlagelu beim Berbinben, im Sall ftarte Baftel zu ben Oberleinen einzuschlagen nothig find, . 2 Mann mit bem Schlagel bei bem Unbinden ber Windlet nen, 2 Mann jum Unbinden ber Windleinen, 6 Mann Die Stellftangen ju tragen, 4 Mann ju ben Saten, Die übrigen merben gum Musithlagen binter ben Luchern ber, und gum Anzieben ber Sauptleinen genommen.

Diebei muß aber auch beobachtet werben, baß wie bas Zuch vom Bagen tomnit, es auch gerabe fo fort ausgefoliogen werbe, bamit es nicht verbrebet liege, und die Unter leine über Die Oberleine fomme, auch bas Tuch ofters nachgezogen werde, bamit es fein glatt, und feine Falten ober Beutel ftelle. Die, welche einknebeln, nehmen zugleich einen Rnebel oben, und einen unten. Wenn bie beiden . Rnebel erft eingefnebelt, tann ber Wagen immer gleich fort

fabren, und bennoch vollends eingefnebelt, undibie Saupe leinen angebunden werden; benn burch die Sanderiffe und

Beschwindigkeit wird die Arbeit aar febr erleichtert.

Rachbem nun bas Jagen zugestellet, und mit bem Leithunde verher gezogen und verfichert worden .. fo lagt alsbenn ber Rommanbeur bem Beren melben, mo bas Jagen eingerichtet ift, wie viel Birfche von ben Befuchjägern ange geben morben, und wie viel gute und jagbbare Birfche babei find. Bat nun ber Befuchjager nicht richtig angegeben, fo gelten teine fonberlichen Entschuldigungen; benn mas er angegeben hat, und nunmehr im Beuge fteht, muß fich auch to beunden : es mare benn, bag burch Bufall bie Beuge umsewarfen worden ober umgefallen maren, worüber alsbenn Diejenigen Jager verantwortlich merben, melde bas Jagen bewachet haben. Bugleich wird bem Berrn angezeigt, ob bas Sagen weitlauftig ober im Engen fteht, ob folches ben Dritten ober vierten Lag abgejaget werben tann. Denn allemal lagt es fich auf einen ober zwei Lage nicht zwingen, befonbers wo ftarte Dictigte find, ba man tleine und mehrere Treiben machen muß, ober wenn es an Grenzen ift, mo bie Birfche febr beschoffen worden, und man nicht trauen barf, allzu enge zu bestätigen.

Um rathfamften ift, bag, wenn bas Jagen ben erften Lag nur jugeftellet wird, folches fo ftille fteben bleibt, ohne einiges Treiben barin vorzunehmen, bamit Die Birfche ben Beug beffer tennen lernen, indem, win fie bes Rachte baran tommen und die Wand feben, fie fich nicht fo leicht baran magen; werden fie ben erften Lag gleich angeregt, fo begehren fie eher ben Beug, und fallen barein, ober flieben über. Nachts aber muffen ein Paar Jager und ein Paar Zeugfnechte nebst ben Jagerburschen, mit 40 bis 50 Jagbleuten, bas Sagen zu bemachen, braugen bleiben, aber auch fein wachsam fenn, um bas Jagen wechfelsweise berumgeben, und nachseben, ob noch alles richtig ift. Besonders ift bei Regenwetter ju merten, baf wenn bie Saupeleinen bei trodnem Wetter recht icharf angezogen worden, und nun vom Regen febr nag werben, fie jufammen laufen und fprin-Sind aber die leinen bei naffem Better angebunben worden, und werben wieber trocken; fo werben fie fchlaff, und hangen zwifden den Stellfangen im Bogen tief herunter, daß alles mit leichter Mube überflieben tann. Daber muffen im erften Ball die Leinen etwas nachgelaffen, ober im andern wieder angezogen werben.

Des andern Tages früh muffen sich die Jäger sowohl als die Jagdleute, welche des Nachts in den nächsten Dorfern ausgeruhet haben, beim Jagen wieder einsinden, und alsdenn wird zuerst überleget, wo der laust hingemacht werden kann, und ob genugsame Stellslügel im Jagen sind; in deren Ermangelung hauet oder räumet man selbige zuerst. Beschwindigkeit halber kann auch gleich von beiden Flügeln, gegen einander zu, auf einem Stellslügel gehauen werden. Besonders aber hauet oder räumet man die scharfen oder Absigungs-Flügel; auch muß die Nundung entweder an der Rammer, oder hinter dem Zwangtreiben in Ordnung gebracht werden.

Bat bet Ort nicht sonderliche Didung, fo macht man binter bem Amangtreiben eine Mundung, und laft bas Bilboret bis an ben Lag bes Abjagens in ber Kammer und bem Zwangtreiben jufammenfteben, und thut nur beffelben Lages frub, vor Ankunft ber Berrichaft, bas Zwangtreiben hinein. Wenn aber starte Dickung, somobl in ber Rammer, als in bem Zwangtreiben ift, fo tann man fchon bes Abends vorher bas Zwangtreiben thun, ingleichen besme gen, wenn erft viel term auf bem laufte gemacht wirb, und man will bas Wildpredes Morgens erft aus bem Zwangtreiben in die Rammer bringen, jenes aber viel Dickung bat, fo gebet es immer wieber jurud, und mochten alfo bie Berrichaften eber antommen, als man mit bem Zwangtreis ben fertig mare. Diefes mare unschicklich, weil bie Jagerei bei Antunft ber Berrichaft ichon bereit fteben muß, ju holge ju ziehen. Enblich aber wird auch bie Jagens - Rundung an ber Rammer gemacht, beren Dlugen ift, bag bas Wildpret nicht so in die scharfen Eden und in die Reuge falle.

Wenn benn die Stellflugel fertig, so nimmt man das Treiben vor, dessen Größe nach Beschaffenheit des Orts zu zwei oder brei Tucher lang einzurichten, je nachdem der Wald bicke oder helle ist, maßen in Dickigten die Treiben zu 13 bis. 2 Luch, im lichten Holze aber zu 3 Luch lang abs getrieben werden konnen. Wenn das Jagen aber erst ins

Enge tommt, muß man die Treiben nicht langer und breiter als 1% und auch wohl nur 1 Zuch lang machen.

Soll das Jagen balb førtig fenn, so steden einige von den Jägern den tauft ab, räumen und stellen selbigen, serstgen und schlagen den teibs und Hundeschirm auf. Der tauft muß vorzüglich dahin gebracht werden, wohin die Hirsche ihren meisten Wechsel gehabt, auch muß derselbe mehr bergunter als bevgauf liegen. Noch besser ist es, wenn das Jagen und der tauft auf der Ebone gemacht werden kann. Unch gehöret dazn ein freier Plah, weil die großen Bäume, besonders gegen den teibschirm, das Schießen sehr viel hindern, auch überdies den tauft verdunkeln. Mithin muß der tauft auf einer Wiese, einem Acker, oder einer alten tehde, und wo es nicht zu ändern, auf einem ganz sungen Schlage oder Bedau angelegt werden.

Rächsten ums der lauftplas fein gestubert, und die löcher auf bemfelden oben gemacht seyn. Wor dem lauft, wo das Quertuch steht, erfordert es gute Dickung, damit die Hirsche nicht sozieich hinaus aufs Jagen sehen konnen; auch muß das Dickigt dem Amertuche nach gerade geräumet seyn. Wo das Dickigt ungleich helle ist, steht man auch wohl junge Klesern, Fichten oder Lannen, um solches stelch und dichter zu machen, sest in die Erde ein. Wenn hinter dem laufte gleich wieder Holzung steht, ist es desto bester. Daß einige Jager, in Unsehung der lage des laufts, auch auf den Wind gesehen haben wollen, verdient keiner weitern Widerlegung, da die Sache bloß auf einer Grille beruht; es ist genug, wenn das Abjagen und der lauft möglichst accurat ist, nämlich nicht schief, unsformlich, ungleich und schräge winklicht.

Wenn num alles fertig, das Zwangtreiben entweder bes Abends vorher, oder des Morgens ganz fruh in die Kammer hinein, auch sonst nach Erfordern alles herein gebracht worden, und der Herr mit der Suite ankommt, so sahren dieselben in den Lauft, und steigen bei dem Schirme ab. Das Uedrige sehe man unter Abiagen.

Der Rugen eines Bestätigungsjagens besteht barin, tag mit felbigem die Bildbahnen und Gehäge nicht ruiniret werben, auch in Rudficht ber geringen Distance, nicht viel

Bilb rege und schüchtern gemacht, michin bas andere Re-

find, so kommen fie auch auf jouer Seite ober hinter deute Malde wieder zusammen. In eing der Wald zu groß, so ziehet noch einer oder zwei mitten dunch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesuche, zusammen, gebenzeinander Rachniche, was einem jeden auf ifeinem Zuge angegangen, oder gewechselt, da denn der eine zusisch sweimal herein, und einenal heraus; der auf dem auswins, zweimal herein, und einenal heraus; der auf dem auswins Flügel giedt gleichergestalt un, mas, und wie viel Wachsel, Aussacher Eingänge er hat, auch was es für Hirtsche, jagbbara ober Kingänge er hat, auch was es für Diressiche, jagbbara ober Kingänge er hat,

Derjenige, fo mitten burchgegogen, muß miffen, auf melcher Geite bie meiften Birfche:fterten und bleiben, ob bie. -fo auf bem rechten filugel ju Dolte gasogen gewefen, über feinem Birg in ber Mitten berüber , und nach bem linten Bligel gezogen; ober ob fie von biefer Saite nach feinem -Rifigel gemechfelt. Deswegen niebet man nun in ber Mitte imit einem Sunde bunch, bumit fogleich bas Jagen enger ge Saffet werben fann, Der in ber Mitte burdriebende muß aber aud, werm Dirfie bei ihrt beriber gemechfelt, nicht imite für schlechte, eber schlechte für gute ansehen und angeben binberer fumel alle Gaicle, sais auch beven Bute voll-- Lommen beebnehtene Boren Daber bie Dieffbe, ober nur willine bavon. won einer Geite nach der andern ju jenen gemechfelt; so wirdiber eine Migel mit bem Beuge gleich in ber Mitten burdentellet, und bas Jegen gefaffet, me bie meiffen und beften Divide finb.

Man mußsich nach der Gubse das Waldes und den Zeugen nichteite wie weit sie zureichen. Wenn sie von aus eigere einander gegehenen Rachricht wissen, daß es zure hir ihre sind (deinschliechen birspe haller allein wird kein Jagen gemacht), sobatduhalten sie sich wieder aus einander, und ziehen ihren Zug anweder zurück, oder aber, wenn Allem oder Grelmege: vorhanden, suchen sie es enger si machen, sind greifen auf den Alleen aber Stellwegen vor, doch so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und seitigen gar sprengen; während der Zeit schieft man sorr nach den Federsteppen.

Auf gebachte Art ziehen also bie Besuchläger entweber unt ihre Zügel zurück, ober wenn sie einander nicht recht

tragen, ober um ficher zu geben, ob etwa ein Sund etwas übergangen, verwechsein fie bie Buge, fo bag ber, welcher auf bem rechten Blugel feinen Bug gehabt, nun ben linten nimme, und jener ben rechten Blugel, bamit fich ein jeber verichere, daß es nicht fehl gebe, und beibe alsbenn genan milien tonnen, mas zu Dolze gerichtet worben. Es perfieht fich, bag ein jeber bie Biriche, und gwar Stud vor Stud, verbrochen bat, auch werben von einigen bie Bruche auf bie Birichfahrten, mit ben abgebrochenen Spiken vormarts. und auf die Thiere mit bem laube vorwarts, mo bie Dim fabrte ift, und also vertebrt gerichtet. Wenn fie fo im Rurudaieben find, fo merten fie bie Schritte mit, und fchneiben fie von bundert su bundert Schritten auf einem Stocke auf, bis fie beibe mit ihrem Buge und leithunde wieder aus fammen tommen.

Wenn es nun feine Richtigteit behalt, nichts übergogen, ober mabrent ber Beit aus bem Orte berausgeschlichen ift, fo ift es alsbann eigentlich recht bestätiges. auf die Reberlappen angetommen find, fo ordnen biejenigen, welche bestätiget und jugleich abgeschritten baben, an, wie viel nach ben angemerften Schritten Bund lappen nothig find. und laffen folche von ben Jagdbauern vom Bagen nehmen.

Die Besuchjager ziehen mit ihren leithunden, jeber auf feinem Rlugel, voran, und bie andern Sager mit Lappen aufs eiligste hinter brein. Mit biefem Berlappen mer-Den bie Biriche gurud gehalten; benn wenn fie auch bis an Die Lappen tommen, so werben sie boch, wenn sie biefelben fich rubren feben, ju welchem Enbe auch an ben lappen bin und wieber ein Bauer fteben, und felbige immer bewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn bann nun noch mals mit bem leithunde vorgezogen und verlappet ift, fo ruden mabrend ber Zeit die Bagen mit ben Tichern berbei. weiche gleich nach ben Feberlappen auf zwei Flugel eingethelle werben. Go viel Bund Jeberlappen verbraucht morben find, eben fo viele Tucher find auch nothig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeben Jager nach ber Nummer gu, mas er zu verrichten bat, er felbft commanbirt ben rechten, und ber im Range ibm folgende ben " linten Flüget. Der Jager, welcher bestätiget bat, giebera mit feinem Leithunde auf feinem Slügel wieber voran; Die

pringet, ind 10 bis 12 nierenformige glatte, gelbliche Saamentorner enthalt, welche ju Ende Augusts ihre Reife erfangen.

Diefer Strauch wird von manchen für der Korfituleur ichablich gehalten, ob er gleich febr nublichen Schatten und Schuß zum Auftommen befferer Solgarten gemabrt, biefen nuch in ber Rolge gern Mas macht. Denn er fliebt in einem B bis rojahrigen Alter von felbst aus, und schlägt überbent ihmer nach bem Siebe in ben beißen Sommermonaten wieber aus. In Gegenben, wo bie Befenpfrieme baufig machit. niehen fich bie Rebhühner und einige Arten von femarzem und anderm Wildpret bin, fuchen fie bei tiefem Schnee auf. and freffen fie bis auf bas bictfte Sola ab. Da, wo große Btreden mit biefem Strauche bestanden find, theilt man te in 4 bis 5 Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Spatjerbft, eine ab; benn biefer Strauch giebt ein gutes feuerungs - Reiffig, bas jum Bacten, Bierbrauen, ja june Ralch-und Ziegelbrennen genommen wirb. Zuch unterhalt nan ihn biswellen um ber Schafe und Bienen millen, we es ohne Nachtheil ber übrigen Brundftude gefcheben tann. Die Afthe ist wegen ihres vielen Salzes febr gut.

Der Blute fliegen bie Bienen nach. Die fleinen Blumentnofpen in Salamaffer eingemacht, find eben fo gut, po nicht besser als Ravern, und werden in Artois unter bem Ramen Binftfapern als eine Delitateffe weit und breit verschickt. Die Saamen bienen unter bem Raffee geraftet Raffer geroftet zu einem guten Getrante. Rach Raim foll nan die Zweige fatt bes Sopfens jum Bier nehmen tonreunen, welches bavon fehr fart und beraufchend werben Man tann fie auch wie Sanf roffen, und ber baburch oll. rhaltene Baft giebt grobe aber feste Raben zu Gaden. In Ermangelung ber Birten, fann man auch bas Reiffig gu Befen nehmen. Much in ber Farberei und Gerberei ift biefet Birauch brauchber, und liefert mit ichieflichen Rufasen verdiebene gute Rarben. Bu Bedenanlagen fchictt er fic nicht, wohl aber tann man ihn zur Dampfung Des Alugianes anmenben.

Besenrifig, Fr. Rameauxde bouleau; wird gewöhne ich im Frühling von der Birte genommen, ehe sie aushlagt, und ist für die Birkenwaldungen eine Are Peft, well

Sich mehrentheilt leute aus naben und gneferwien Duen bebin ziehen, und bas Reiffig meifteneheils aus bem jungen Bolze berausschneiben, und ben Baumen baburch ben empfinblichken Schaben gufügen. Im unschablichten wird as non ben Birton genommen, ibie entweber in bemielben ober im nachten Fruhjahr gefallt werben follen, baber bet Rueftmann am beiten thut, wann er gute und angefeffene Leute zu bekommen fucht, die er an bie Derter anweiset, bamit fein Schaben gefcheben tann. - Ru Befenreifie bient auch bie Befenpfrieme.

Beftand, Fr. Qualite; joigt bie Befchaffenbeit eines Rorftes, in Ansehung ber Menge und Gute bes Geholzes un, baber mohl bestanden bebeutet, mann er mell muchinen

Beholzes ift.

Bestanden Solf, Fr. Bois vil; beift ein Ore, - web der mit febonen Baumen bithte brogebfen aft, und mo gleichfam Baum at Baum ftebet, fu bag mart fagt "ber Det ift fiben mit Spla bestanden. Diefe Benennung wird aber mir bei schon giemlich erwachsenem Balze, es sen Rabet cher laubhole, gebraucht, bent wenn bas Sole noch nicht ftarter, als ohnerfahr ein Mannsarm ift, und bide ftebet. fo beifet es eine Didung ober ein Didig.

Beftanbiagh .: Fr. Chaffe louce; f. Gnabeniagh.

Beftatigen, Gr. debourner; beißt, wenn man mit dem Leithunde einem gewiffen Benirt fo bezogen bat. bag wile Einennt, Ausgange eines Wilbes eingefchloffen find. and, man gewiß weiß, daß fich ein aber mehrere Diriche ober min anderes Bilb in bem umgangenen Bezirte befinden. G.

Enthund und Befritigungsjegt.

Bestätigungsjagd; Fr. Chasse detournes. : 38 ein foldjes Ragen, wenn bas mit bem Leithunde beltatiats Bilbpret fogleich, und eigentlich ohne Ereiben, mit: bem Soben Beuge eingestellet, und ber Berrichaft, um folches gu erlagen, vorgejagt wird. hierans ift ichon zu erfeben, bag bergleichen Jagen weber fo viel Zoic erforbern, noch auch fo toftbar und für bie Unterthanen fo laftig und bruckend find, als die Hauptjagen, jumal auch bei letteren vieles holz vermuftet mirb.

Bestätigungsjagen tonnen gleich nach Johannis gehab ten werben; es gehoren aber bagu erfahrne, geübte und felbft, teinen Behler vortemmen ju laffen.

Buerft muffen bie Reviere mit bem Leithunde bin und wieber besuchet werben, um ju miffen, was für Wildpag ba ift, und wenn ber Nager angeigt, mas er imfatiget bas fo muß es auch im Jagen richtig jutreffen, weil es fonf Schande für ibn, umb er mit nichts ju entichulbigen ift. Much antiffen Die boben Beuge in Bervitfchaft fteben, banit ber Jager auf erhaltenen Befehl alle Lage im Stanbe if ein Jagen einzweichten, weil die Orbre fo furz tommen tann. buf taum 4 bis 5 Lage Reit Dagu find. In biefem Raffe Cann atfo ber Jager bas Jagen nicht mit. Bequemlichteit nach und nach fertig machen, und fich nicht auf bie Tagt Some verlaffen, fonbern er muß bestanbig jugegen fenn, bie Planbleute anordinen, auch felbst mit Sand aniegen, bie leb men felbis ausbinden, nachftellen, und auf bas Befeftigen mit Berbatten feben. Bei ber Borfuch muß er fich auch burin nicht übereilen, baff er mehr aussubt, als nachber im Nagen befundet wieb, baber es beffer ift, atwas ju womig angugeben, als m viel. Er muri auch, wenn er bolib tiget bat, schon fast gewiß wiffen; wie wiel Benge nichte find; 100 aus einander gebunden wird; ab auf einen Riugel muhr Bug als auf ben anbern gehort; inbem bie Gelegenheiten nicht allemal gleich find. Werm bas Jagen eines Lichtet, und er fich barin wur einmal ober um felbiges bebum befehrn bat, emig er fogleich wiffen, mo ber lauft bintommen tann, und quef welche art et fich am beften schiedt, bamit auch bie am Solge ftebenben Belbfruchte mitte fo febr verberbet, ober aber viel Solz abgneaumet werben muffe, auch muß er gu mehrerem Bergnugen bas Ragen nicht immer auf einersei Art, fondem balb biefe bald jene Weranderung bei feibigem machen Das vorzuglichite Stud ju einem folden Jagen aber ift ein recht guter, rich tiger und wohlgearbeiteten Etithund.

Wenn nun Befehl zu bem Jagen gegeben worden, fo ziehen bie Jager zur Borficht noch emen ober ein paar Mongen mit den leithunden aus, befuchen nochmals die Derter, wo sie gedenken ein Jagen bin zu machen, kommen nach dem Borsuch, zusammen, und geben einender davon Nachriche; was ba und borr ein-und ausgewechste hat. Dis-Morgens, wenn bas Jagen eingericher werben und, zieben fie wieber ans, und erneuern bie Husche, ein jeder auf

feinem Bug.

Die Buge muffen erbentlich eingerhollt werben .. und nuchbem bas Revier weitlauftig ift, werben gu einem Dice anel, auch brei teithunbe genommen, in bergigen Graumben aber und graffen Watbern ober Beiben braucht eran auch mehrere. Wenn ju bem Dete pa Ruter Boug notista find; fo formen ben Ang a leithunte thim, indem auf Tei Dem Flügel ein Jager mit feinem teitputbe bes Morneins porfucher, swifchen Mitte, Wiefen, jungen Schlagen und Didigen ober bebem Golge, wo bie Diriche bas Raches unf ihrem Beafe gewefen, und bes Morgens wicher zu Solan gesogen, ober von einem Dete gum anbern gewechfeit, welches ber Nager alles burth flinen Sund erfahren, fich aber in ben Bechfeln:feire wohl in Acht nehmen, muß. Sind bie Ginund Ausgange ungfeich, fo tann min fich leiche balfen. Bint namlich bie Diefthe breimal binein und meimal beque, fo fint fie brinne gestleben, bingegen beeimal beraus and sivermal binein, is find fie hutthen, und so verbalt fiche mit allen ungeraben Bedfoln. Ginb wer Die Bedfel gerabe, als juvel- ober breinval binett, und nuch fo vielmai hinaus; fo muß marruberiegen, ob man gefiebert ift, bag bie hitsche bes Lages voeber in blefem Orte ihren Stant gehabt, ba fie benn auch wieber bringe find. 38 Diefes aber nicht, fo muß man weit vongweifen , bul man welft auf jenfeits ; wo fie etwa ihr Buife gebabt, gio bet, ba man benn finden muß, ob fie jenfoit binaus ober beriber gewechfelt find. Sind fie beim nicht unf jenfeit tus Beales binaus, fo ift lebthe ju fchließen, buf fie in ben worgefuchen Orte ftellen, vornemlich aber muß man auf feinen Dritt wohl Michtung geben, welche Gange berfolbe am fiebften fucht, benn bekanntlich fucht berahund bie map then und neuen lieber und freudiger, als diefenigen, welche ediche Stumben vorber gefcheben funb.

Ein jeber ziehet feinen Bug am holze herum, nemlich fo wie die beiben, welche ihren Befuch zu einem holze beben, an ben Bald gekommen, ba von einander, und einer auf ber rechten, ber andere auf ber linkm Seite fortgezogen

find, so kommen fie auch auf jeuer: Seite ober hinter bent alle wieder zusammen. In eing der Wald zu groß, so ziehet noch einer oder zwei mitten durch, kommen ebenfalls mit jenen beiden, die auswendig auf den Flügeln vorgesucht, zusammen, geben einander Rachnicht, was einem jeden auf feinem Zuge augegangen, oder gewechselt, da denn der eine auf frinem Flügel oder Zuge so und so viel hirsche aufagt, weins, zweimal herein, und einemal heraus; der auf dem aus dem Flügel gledt gleichergestalt un; was, und wie viel Wochselt, Aus oder Eingange er hat, auch was es für Hirsche; lagbbare ober Kingange er hat, auch was es für Direcke; lagbbare ober Kingange er hat,

Derjenige, fo mitten burchgegogen, muß miffen, auf melcher Goite bie meiften Birfibe fteden und bleiben, ob bie, -fo auf bem rochen Bingel ju Solge gezogen gewefen, über feinem Birg in ber Mitten beriber, und nach bem linten Rimel gezogen; ober ob fie von biefer Saite nach feinem -Ringel gemechfelt. Deswegen niehet man nun, in ber Mitte imit einem Sunde bunch, bumit fogleich bas Jegen enger ge faffet werben fann: Der in ber Mitte burchelebenbe muß aber auch, menn Diniche bei ihrte berüber gemechfelt, nicht saute für fcblechte, eber fcblechte für gute anfehen und angeben, fondern famoli alle Saide, inte auch beren Gute woll-- Commen beebuchtene Baren Dager bie Biefche, ober nur etliche bavon, won einer Seite nach ber anbern ju jenen gemechfelt; fo mirbiber eine Blugel mit bem Beuge gleich in ber AMitten burchanftellet, und bas Jagen gefaffet, me bie meifen und beften Dirfen finb.

Man mußsich nach der Gobse Walkes und den Zeugen nichten wie weit sie zureichen. Wenn sie nun aus ihrer einander gogehenen Rachricht missen, daß es zure hirzhe find (deinnschlecher Hirsche habter allein wird kein Jagen gemacht), sodald weilen sie sich mieden aus einauder, und ziehen ihren Zug anweder zurück, oder aber, wenn Allein woder Greifen auf den Alleen aber Stellwegen vor; dach so, daß sie dem Hirsche nicht zu nahe kommen und seitigen gar sprengen; während der Zeit schieft man sorr nach den Federagepen.

Auf gebachte Art ziehen also die Besichjäger entweder auf ihre Zlügel zurud, oder wenn sie einander nicht recht

trauen, ober um sicher zu gehen, ob etwa vin hund etwas üvergangen, verwechsein sie dige, so daß der, welcher guf dem rechten Flügel seinen Zug gehabt, nun den linken nimmt, und jener den rechten Flügel, damit sich ein jeder verzichere, daß es nicht sehl gehe, und beide alsbenn genau wissen können, was zu Polze gerichtet worden. Es versieht sich, daß ein jeder die Hirsche, und zwar Stud vor Stud, verstrachen hat, auch werden von einigen die Brüche auf die Hirschfährten, mit den abgebrochenen Spisen vorwärts, und auf die Thiere mit dem laube vorwärts, wo die Him sächtze ist, und also verkehrt gerichtet. Wenn sie so im Zuchdziehen sind, so merken sie die Schritte mit, und schneiden sie von hundert zu hundert Schritten auf einem Stocke auf, die beide mit ihrem Zuge und leithunde wieder zue sammen kommen.

Wenn es nun seine Nichtigkeit behålt, nichts überzeigen, ober mahrend ber Zeit aus dem Orte herausgeschlichen ift, so ist es alsbann eigentlich recht bestätiget. Wenn hierauf die Federlappen angekommen sind, so ordnen diejenigen, welche bestätiget und zugleich abgeschritten haben, an, wie vielmach den angemerkten Schritten Bund Lappen notthig sind, und lassen solche von den Jagdbauern vom Wagen nehmen.

Die Besuchjäger ziehen mit ihren leithunden, jeder auf seinem Flügel, voran, und die andern Jäger mit lappen aufs eiligste hinter drein. Mit diesem Verlappen wert den die hirsche zuruck gehalten; denn wenn sie auch dis an die lappen kommen, so werden sie doch, wenn sie dieselben sich rühren sehen, zu welchem Ende auch an den lappen hin und wieder ein Bauer stehen, und selbige immer dewegen muß, gar bald wieder einwenden. Wenn dann num noch mals mit dem leithunde vorgezogen und verlappet ist, so rücken während der Zeit die Wagen mit den Lückern herbei, weiche gleich nach den Federlappen auf zwei Flügel eingescheit werden. So viel Bund Federlappen verbraucht worzehnd, eben so viele Tücker sind auch nothig.

Der erfte Befehlshaber theilt einem jeden Jager nach ber Nummer ju, mas er zu verrichten hat, er selbst commandirt den rechten, und der im Range ihm folgende den linken Flügel. Der Jager, welcher bestätiget hat, zieheren mit seinem Leithunde auf seinem Flügel wieder voran; die

andern Jager aber ftellen nit ben Jagbleuten aufs gefthibli-

befte die Tucher binter brein.

Wenn auf jedem Flügel 4 bis 5 Jäger und 40 bis 5 Bauern sind, so können sie in 2 bis 3 Stunden 12 Juder Tücker abstellen, wo nämlich die Tücker mit den Wagen vorque und abgesahren werden können; in Gebirgen aber, Morästen, oder unordentlichen Wegen, wo nicht wohl gesahren werden kann, braucht man auf jedem Flügel etliche Jäger und wohl 100 Bauern mehr, die lehtern die Zeuge zu tragen, und die erstern sie anzuweisen. Die Zeugwagen, wenn sie zum ersten Ausbinden auf jeden Flügel getheilet sind, fahren alle hinter dem Jäger, der mit dem Leichunde ziehet, und vor das Stellen voran. Ist ein Wagen Tücker abgestellt, so wird er auswendig an den Wechsel seines lehten Tuckes gerückt, we er stehen bleibt.

Die Jager und Jagdbauern werden folgendergestalt nach ihrer Rummer eingetheilt: der erste Jager bindet vor, ber zweite bindet nach, und knebelt ein, der dritte stellet nach, der vierte bindet die Windleinen an, der fünste verhacht und befestiget das Jagen. Wenn aber das Jagen enge ist, und es stille zugehen muß, so werden Unfangs weder löcher zu Stellstangen vorgestoßen, noch die Unterleine

aufgehatet, bis bas Jagen erft im Bangen und ju ift.

Bon ben Jagbleuten kommen auf jeben Flügel: 2 jum Einknebeln, 8 Mann zu Bebegabeln, 2 Mann zu Pfahle eisen, 2 Mann mit Schlägelu beim Verbinden, im Fall starke Häftel zu den Oberleinen einzuschlagen nothig sind, 2 Mann mit dem Schlägel bei dem Anbinden der Windleis nen, 2 Mann zum Anbinden der Windleinen, 6 Mann die Stellstangen zu tragen, 4 Mann zu den Haken, die übrigen werden zum Ausschlagen hinter den Tüchern her, und zum Anziehen der Hauptleinen genommen.

Diebei muß aber auch beobachtet werben, daß wie das Luch vom Wagen komnit, es auch gerade so fort ausgeschies gen werde, damit es nicht verdrehet liege, und die Unter leine über die Oberleine komme, auch das Tuch dfters nachs gezogen werde, damit es fein glatt, und keine Falten oder Beutel stelle. Die, welche einknebeln, nehmen zugleich einen Knebel oben, und einen unten. Wenn die beiden Knebel erst eingeknebelt, kann der Wagen immer gleich ford-

febren, und bennoch wollends eingetnebelt, und die Hauptleinen angebunden werden; denn durch die Handgriffe und

Beschwindigkeit wird die Arbeit gar febr erleichtert.

Nachbem nun bas Jagen jugeftellet, und mit bem Leithunde verher gezogen und versichert worden., fo lagt alsbenn ber Rommanbeur bem Berrn melben, mo bas Jagen eingerichtet ift, wie viel Biriche von ben Befuchjägern ange geben morben, und wie viel gute und jagbbare Birfche babei find. Bat nun ber Befuchjager nicht richtig angegeben, fo gelten feine fonderlichen Entschuldigungen; benn mas er angegeben hat, und nunmehr im Zeuge fteht, muß fich auch fo befinden: es mare benn, bag burch Bufall bie Beuge umgeworfen worden ober umgefallen maren, woruber alebenn Diejenigen Jager verantwortlich werben, welche bas Jagen bewachet haben. Bugleich wird bem Berrn angezeigt, ob bas Jagen weitlauftig ober im Engen fteht, ob folches ben Dritten ober vierten Lag abgejaget werden tann. Denn allemal lagt es fich auf einen ober zwei Lage nicht zwingen, befonders wo ftarte Dickigte find, ba man fleine und mehrere Treiben machen muß, ober wenn es an Grenzen ift, wo Die Birfche febr beschoffen worden, und man nicht trauen barf, allzu enge zu befratigen.

Um ratifamften ift, bag, wenn bas Jagen ben erften Lag nur jugeftellet wird, folches fo ftille fteben bleibt, ohne einiges Treiben barin vorzunehmen, bamit bie hirsche ben Beug beffer tennen lernen, indem, wan fie bes Nachts baran Commen und die Band feben, fie fich nicht fo leicht baran magen : werben fie ben erften Lag gleich angeregt, fo begehren fie eber ben Beug, und fallen barein, ober flieben über. Nachts aber muffen ein Paar Jager und ein Paar Beugfnechte nebft den Jagerburichen, mit 40 bis 50 Jagbleuten, bas Jagen zu bewachen, braufen bleiben, aber auch fein wachsam fenn, um bas Jagen wechfelsweife herumgeben, und nachseben, ob noch alles richtig ist. Besonders ift bei Regenwetter ju merten, bag wenn bie Sauptleinen bei trodfnem Wetter rethe icharf angezogen worden, und nun vom Regen febr nag werben, fie gufammen laufen und fpringen. Gind aber Die leinen bei naffem Better angebunben worden, und werben wieber trocken; fo werben fie fchlaff, und hangen zwijden ben Stellftangen im Bogen tief geruncer, daß alles mit leichter Dube überflieben tann. Daber muffen im ersten Fall die Leinen etwas nachgelaffen, ober im andern wieder angezogen werben.

Des andern Tages fruh muffen sich die Jäger sowohl als die Jagdleute, welche des Nachts in den nächsten Dörfern ausgeruhet haben, deim Jagen wieder einfinden, und alsbenn wird zuerst überleget, wo der lauft hingemacht werden kann, und ob genugsame Stellstügel im Jagen sind; in deren Ermangelung hauet oder raumet man selbige zuerst. Beschwindigkeit halber kann auch gleich von beiden Flügeln, gegen einander zu, auf einem Stellstügel gehauen werden. Besonders aber hauet oder raumet man die scharfen oder Abigaungs-Flügel; auch muß die Rundung entweder an der Rammer, oder hinter dem Zwangtreiben in Ordnung gebracht werden.

Bat ber Ort nicht sonderliche Didung, so macht man binter bem Zwangtreiben eine Rundung, und lagt bas Bilbpret bis an ben Lag bes Abjagens in ber Rammer und bem Amangtreiben gufammenfteben, und thut nur beffelben Lages fruh, por Ankunft ber Berrichaft, bas 3mangtreiben Wenn aber ftarte Dickung, fowohl in ber Rammer, als in bem Zwangtreiben ift, fo fann man ichon bes Abends vorher bas Zwangtreiben thun, ingleichen besmes gen, wenn erft viel ferm auf bem laufte gemacht wird, und man will bas Wildpresbes Morgens erft aus bem Zwangtreiben in die Rammer bringen, jenes aber viel Dickung bat, fo gehet es immer wieber jurud, und mochten alfo bie Berrichaften eber ankommen, als man mit bem Zwangtreis ben fertig mare. Diefes mare unschicklich, weil bie Jagerei bei Ankunft ber Berrichaft ichon bereit fteben muß, ju Dolge au gieben. Endlich aber wird auch die Jagens-Rundung an ber Kammer gemacht, beren Dlugen ift, bag bas Wildpret nicht so in die scharfen Eden und in die Reuge falle.

Wenn benn die Stellflügel fertig, so nimmt man das Treiben vor, bessen Größe nach Beschaffenheit des Orts zu zwei oder brei Tucher lang einzurichten, je nachdem ber Wald dicke oder helle ist, maßen in Dickigten die Treiben zu 1½ bis: 2 Luch, im lichten Holze aber zu 3 Luch lang absgetrieben werden können. Wenn das Jagen aber erst ins

Enge tommt, muß man die Treiben nicht langer und breiter

els 11 und auch wohl nur 1 Tuch lang machen.

Soll das Jogen bald fertig senn, so steden einige von den Jägern den lauft ab, raumen und stellen selbigen, ferstigen und schlagen den leib- und Hundeschirm auf. Der lauft muß vorzüglich dahin gebracht werden, wohin die Hirsche ihren weisten Wechsel gehabt, auch muß derselbe mehr bergunser als bevogauf liegen. Noch besser ist es, wenn das Jagen und der lauft auf der Ebone gemacht werden kann. Und gehöret dazu ein freier Plah, weil die großen Bäume, besonders gegen den leibschirm, das Schießen sehr viel hindern, auch überdies den lauft verdunkeln. Mithin muß der lauft auf einer Wiese, einem Acker, ober einer alten leibe, und wo es nicht zu ändern, auf einem ganz jungen Schlage oder Behau angelegt werden.

Nachstem muß der lauftplas sein gesäubert, und die köcher auf demselben oben gemacht seyn. Bor dem lauft, wo das Quertuch steht, erfordert es gute Dickung, damit die Hirsche nicht sozieich hinaus aufs Jagen sehen können; auch wuß das Dickigt dem Auertuche nach gerade geräumet seyn. Wo das Dickigt ungleich helle ist, steht man auch wohl junge Klesern, Fichten oder Tannen, um solches zielch und dichter zu machen, sest in die Erde ein. Wenn hinter dem laufte gleich wieder Holzung steht, ist es besto besser. Daß einige Jäger, in Unsehung der lage des laufts, auch auf den Wind gesehen haben wollen, werdient keiner weitern Widvellegung, da die Sache bloß auf einer Brille beruht; es ist genug, wenn das Abjagen und der lauft möglichst accurat ist, nämlich nicht schief, unshrenlich, ungleich und schräge winklicht.

Wenn nun alles fertig, bas Zwangtreiben entweber bes Abends vorher, oder bes Morgens ganz früh in die Kammer hinein, auch fonst nach Erfordern alles herein gebracht worden, und ber Herr mit der Suite ankommt, so sahren dieselben in den Lauft, und steigen bei dem Schirme

ab. Das Uebrige febe man unter Abjagen.

Der Rugen eines Bestätigungsjagens besteht barin, bag mir felbigem bie Bitbbahnen und Gehäge nicht runniret werben, auch in Rucksicht ber geringen Distance, nicht viel Bilb rege und schichtern gemacht, michin bas andere Ro-

vier in Auße bleibt. Auch kann bas Withpret, weil beställen nicht zu viel auf einmal eingestellet wird, besser benust. werden, als wenn so vieles auf einmal soft gemacht wird. Es ersordert auch nicht so viel Unkasten, indem statt eines. großen! Hauptjagens, wohl zo Bestätigungsjagen gemacht, werden können.

Gleichwohl ist dabei ein gleiches Vergnügen, da zume Bestätigen gewöhnlich die besten Hirsche gesuchet werden, und die schiechten noch ein Paar Jahre stehen bleiben, die sie auch als guce Hirsche können gejagt werden. Ist ein Land irgends mit Waldungen versehen, so giebt es zum Besstätigen allemal gute Hirsche, so daß man von einem Ortezum nden dergleichen Jagen anstellen kann. Ausserden gewährt es viel Vergnügen, da mit Jagdhunden abgejagt wird, und man dergleichen wist alle Jahre etsichemal haben kann. Hiernächst gehet auch nicht so viel Jagdzeug dabei auf; die jungen Jager werden gut geübt, wenn sie östers beim Jagen sind, und an die Arbeit mit dem keithunde Fleist wenden mussen, welches zu solchen Jagen die Hauptsache iste und besonders vormals für den Hauptsarund der ganzen Istgerei gehalten wurde.

Auf gleiche Art, wie nach Hirschen, wird auch nach Sauen vorgesucht, wenn, ein Benatigungsjagen der Sauen gehalten werden foll. Jedoch besucht man hier die staten Dickigte, und wo die Sauen in den Vorhölzernwechseln, wenn erwa Mast vorhanden ist. Denn wenn die Feider erst leer sind, ziehen die Sauen nicht leicht zu Felde, sondern nach der Eichel- und Buch- Mast, Haselnüssen, Kastanien, wildem Obst, und wo viel Kummelwurzeln auf

Wiefen fteben.

Man muß auch zu einem Saujagen mehrere und weitläuftigere Derter zur Vorsuch nehmen, es sey benn, bas es nur ein kleines Resseligen werden sollte. Dieser Borsuch ist auch etwas muhsamer, ingleichen das Bestätigen, als mit den Hirschen. Denn die Sauen, menn fie zu Holze ziehen, brechen sie gemeiniglich vor sich fort. Kommt man daher mit dem leithunde zur Fährte, und eben in die Brüche hinein, so läßt man den Hund bloß-zeichnen, damit nur erst zu beobachten ist, ob es starke Schweine, grobe Sauen, oder nur Vachen oder Frischlinge sind. Den hund trägt man bald ab, und greift vor, wo die Sauen pergekommen; fällt der hund an, so läßt man ihn wieder springen, und muß gegen die Jährten nachhangen, bis man auf einen kreien Weg kommt, oder sind Wildfuhren gepflüget, ist es besto bester, und so läßt man den hund nache vor dem Wege zeichnen, und trägt ihn ab; man muß ihn oder kurz von der Jährte wieder hinsehen, weil die Sauen gar oft weit aus einander gehen, damit man auch nichts überziehe, oder den hund darüber hin trage. Ueberdies schleichen die Sauen gar leicht über, besonders bei hartem Boden, weshalb man sich bei der Vorsuch derselben wohl in Acht zu nehmen hat.

Wenn man num Sauen nach ben Dickigten hinein hat, amb die Jahrten ordentlich verbrochen sind, so kommen alsbenn die Besuchjäger mit 2, 3 — 4 Dunden auf einem Plage zusammen, und geben einander an, was ein jeder auf seinem Vorsuch hat; alsbenn ziehen sie wieder auf ihre Flügel zuruck, auf daß sie sich nochmals versichern, daß die Sauen in dem Orte geblieben sind, und werden also bestätiget.

Die Sauen kann man aber nicht, wie die Hirsche, mit Jedern verlappen, indem sie solche nicht sonderlich achten, und daher nimmt man Tuchlappen, womit man aber nicht hoch verlappt, sondern so, daß sie fast an die Erdestreichen, worauf man mit den Tückern herbei eilet. Indessehen, wenn die Sauen in starken Dickigten stecken, braucht man kein Berlappen, sondern es wird gleich auf zwei Flügen mit den Lückern geschwind hinter drein gestellt, wozu man die halben Tücker am bequemsten brauchen kann, und alsbenn wird eben so, wie oben beim Hirschjagen, sleißig Wache gehalten, und die Treiben ans und fortgestellet.

Bie man ben tauft hiezu am schicklichsten einrichtet,

davon febe man unter Lauft.

Deftecten, tondro; heißt, wenn bie Subnerfanger bis Stedgarne aufftellen, und bamit bie Felbhubner ju fan-

gen fuchen.

Bestüben, couvrir de terre; heißt, wenn die Rohler, nachdem sie ben von Holz zusammengesehren Haufen mit grünem Reisig ober Moos, auch wohl nur mit Stroß bebecket haben, selbigen nun mit klarer Erde und Rohlens lesche bewerfen, womit sie bas Beuer bampfen und auf-

Befuchen, aller en quete; ift, menn bie leitfundsjager und Besuchenechte mit bem leitfunde ziehen und vor-

fuchen.

Besuchknecht, Valet de la quète. Wird ein bet der Pasorcejagd angestellter Jäger genannt, welcher hieschgerecht sepn, seinen keithnnd wohl und tüchtig zu arbeiten versstehen, und bei der Jagd mit reiten und blasen und alles, gleich den Psquirs, mit verrichten muß, so daß zwischen beiden bloß dieser Unterschied ist, daß der Psquir äster ist, und dem Besuchknecht im Range vorgest. Dagegen hat ein Besuchknecht die Aussicht, beim Abgang eines Pisquirs in dessen Stelle einzurücken. Wo keine Bursche mit bei der Jagd reiten, muß der zünssste Besuchknecht das Blate oder Weidmesser, muß der jüngste Besuchknecht das Blate oder Weidmesser mit sich süssen. Wenn Curée gemacht und der Hirsch zerwirkt wird, muß solches von einem Besuchknecht verrichtet werden.

Betreten, cocher; heißt, wenn ber Auerhahn und anderes bergleichen Feberwildpret in ber Falgeit die Denne

besteiget, und sich mit ihr begattet.

Bette, la Muette du cerf, la Reposée; wird ber Ort und bas lager genannt, wo sich ein Hirsch oder Thier niedergethan und barauf geseschen hat.

Bettseiten, werden in Schwaben blejenigen Bretter genannt, welche einen halben Zoll dicker als die ganzen Bretter sind, und ihren Namen wohl daher haben, daß sie zu ben Seiten ber Bettstellen gebraucht werden, und barung bicker senn mussen, weil 2 auch 3 runde Vertiefungen, als eine Verzierung in diesethen eingehobelt werden.

Bese, Hundin, Debe, Luppe, la chienne; heißt das weibliche Geschlecht von jeder Art Hunden.

Beuchel, Courbure, Curbite; wird ber in ber Babrte eines hirsches einem halben Gie gleiche Hügel genannt, welchen ber hirsch an einer Seite macht, wenn en an einem Abhange ober langs an einem Berge hin Siehet,

Beulen, Knorren, Excrescences des arbres; sind er-Babene mit Ninben überzogne Sügel an Ben Baumen,

Bentelmeift, fat. Parus pendulinus, Fr. la Me-Ange de Pologne, ou Remiz, Buff. Engt. the Pen-Buline Titmouse, Lath. auch Penbulin; Penbulinmeife: Morentinermeife; Pohlnifthe Beutelmeife; Sumpfber Belmeife; ber Remis; ber Cottonvogel. Die Renngeichen biefer Urt Meife find: afcharquer hintertopf unb Bals, unter ben Augen weg lauft ein fcmarger Streis fen, und bie Blugel und Schwangfebern find buntelbraun mit weißen Ranbern. Gie bat bie Grofe ber Blaumeife. A Roll lang und 8 Roll breit, Die Schwingen ber Rlugel legen fich auf bem britten Theile bes Schwanzes zusammen. Der Schnabel ift langlich, fbifig, 5 linien lang und afchgran; ber Augenstern buntelbraun; bie geschilberten Suffe find rochlichafchgrau, bie Rlauen fcmarglich; bie Beine g Einien boch, die mittlere Bebe 2 und die hintere 6 linien lana.

Der Vorderfopf ift weißlich; ber hintertsell und Macken sind aschfarben; die Stien schwarz; der Oberrücken und die Schulterfedern gran mit rothlich gemischt; der Umsterrücken und Steiß blaßgrau; die Kehle und der Vordershals sehr blaß geschroth, am After schwarz; die Deckfedern der Blügel braun und schwanzseden mit rothlichgelben Spisen; die Flügel- und Schwanzsedern dunkelbraun, weiß gerind die Flügel- und Schwanzsedern dunkelbraun, weiß gerind det, und lettere auch weiß gespist. — Das Weichen ist weniger roth als das Mannehen, und seine Farben spielen etwas ins Grüne. — Sie haben einen nur inittelmäßigen Gesang.

Diese Meise halt sich in Pohlen, Sitthauen und Unsarn, Italien, einzeln in Schlesien, und hausig in Rußsland auf. Sie wohnt gern in wasserreichen Gegenden, wo Weibenbaume und Stauben, und Schilf sich befinden. Ihre Nahrung besteht hauptsächlich in Wasserinsekten. Vorzischlich merkwürdig ist sie durch ihr kunklich gebautes Nest, welches ein Opal ift, in Gestalt eines Beutels, das unten seinen kleinen Eingang in Gestalt eines Halses hat, und bieser ist ein Schuß gegen alles Wetter. Es ist an die Spisen von sch anken Weibenasten voer an Rohrstengel über das Wasser gef ochten. Es besteht aus Hanssaben, Bastriden, Grasha men, Wolke von Pappeln, Weibenkächen,

Distelstocken, Teichkolben, walche zu einem bichten, zähen, kaum zerreißbaren Filz vermebt worden. Durch dieses kunstliche Rest schützt sie ihre Brut gegen verschiedene Raubnögel und Raubthiere, die ihre Feinde sind. Sie brützt des Jahrs zweimal 5 schneeweiße, grauröthlich gewölkte Eier in 12 Tagen aus; das erstemal im April.

Sie nust durch ihre Nester, welche in Pohlen und Außland Sachweise für einen Qukaten verhandelt werden; sie haben oft schon die Gestalt der Schuhe, und die Russen erwarmen ihre Füße damit. Die Welle: berfelben soll die

Geschwalft ber Salfe vergreiben.

Bewaldechten, ober

Bewaldrapen, Bewaldrechten, Fr. degrasser, equarrir; heißt zwar so viel als Beschlagen, boch versteht man parunter eigenelich, wenn bas in Balbern angewiesens Bauholz nur auf zwei Seiten aus dem gröbsten gehauen wird, um die Absuhre baburch zu mleichtern. Mehrentheils geschieht dies an starken Baustammen, an einigen Orten aber, wo die davon absallende Spane ein Accidenz des Forstbedieuten sind, muß es an allen ohne Unterschied geschehen.

Bejogen, la Chienne a retenu; heißt es von einer Dunbin, wenn ihr ein hund zugelaffen worben, und fie

auch aufgenommen hat und trachtig morben ift.

Biber, fat. Caftor Fiber, Linn. Br. le Caftor, Buff, Engl. the Beaver, Penn. gemeiner Biber, Caftor: Erb. ober landbiber. Gebort unter bie nagenden Saugethiere, und wird in Deutschland nur noch felten angetroffen, ift 24 Bug lang, fein Schwang balt über 11 Boll lange und 5 Boll Breite. Der Ropf ist furg, Die Schnauge bid und stumpf, die untersten gelben Borbergabne find I Zoll und bie obern to linien lang. Backengabne fteben, auf jeber Seite oben und unten 4. Die Augen find flein; Die Ohren turg, jugerundet, und im Pelge verftect; ber Bals furs und bid; ber Rucken gewölbt; ber Schwang gunachst am leibe ben vierten Theil behaart, weiter bin langlichtoval, glatt, in ber Mitte ber lange nach erhaben, und Chuppig, mit bazwischen ftebenben einzelnen fteifen Daaren. Das Thier tragt ihn borizantal. Die Beine find turz; Die Buffe fteben etwas einwarts. . Die Borberfüße haben 5 gemennte Reben; und bie Sinterfuße 5 weit langere mit einer Schwimmpaut verbundene. Dabe am After und ber Sarne robre fammelt fich in ben Weichenbruten eine Bettigfeit (f. Bibergeil) an, beren ber Biber fich vielleicht, une fein Sagr bamit fett zu machen, bebient. Das Sagr auf bem Ropfe ift ftruppia; am leibe bas langere tieftaitanien. braun und glangend, bas fürzere ober gelbbraun. Doch ie meiter bas Thier nordwarts wohnet, besto bunkler murd es, und oft ist es gang ichwarz; ja zuweilen giebe es ganz weiße, weiße mit grauen Bleden, und weiße mit untermengten rothen Saaren.

Der Biber fann, wenn er jung gefangen wirb, leicht gezähmt werden, fo bag man ihn im Dofe berum laufen laffen tann, ja daß er feinem Rutterer nachlauft; und 2Baffer, bas ihm in ber Freiheit zu feinem Aufenthalte fo unanebebrlich scheint, ift ihm nicht nothwendig. Ein Erwachsener wird nie gabm. Buf bem lande gebt er langfam und labm. fchmimmt aber burtig, und tauche fchnell, aber nicht lange, muter. Er geht auf ben blogen Bingerfügen, wenn er in ben vorbern etwas tragt. Er ift febr reinlich, und bat einen außerordentlich feinen Geruch. Er schlaft fest, und liegt dabei mehrentheils auf bem Ruden. - Das Weibden bat vier beutliche Saugmargen an ber Bruft. Bei ber Begattung geben fie einen febmagenben, aber ftartern Sen, wie bie Eichhornchen, von fich. Bei ihren Rampfenaber ichreien fie, wie ein beiferes Schwein, und rufen immer : Rarr, Rarr! Sie leben 15 bis 20 Jahre.

Der Biber balt fich in allen gemäßigten Gegenben von Europa und Amerita auf. In allen bewohnten Begenden lebt er zerftrent, flüchtig, ober in Erdhöhlen verborgen, fo baß man auch teinen Bau von ibm fieht. In muften, einfainen, ftillen, bicht bewalbeten und mafferreichen Begenben hingegen wohnt er in Gefellschaft von mehr als I bis 200 feines Gleichen, und ba bemerft man erst feinen In-Binte jur Urbeit und feinen Runftrieb. Die Europaischen Biber find baber nur einfame Grubenbewohner, welche eie uen ichmußigen und an ber Erbe abgeriebenen Balg baben, und an ben Ufern ber Seen, Bluffe und anderer Bewaffer Dier machen fie fich Bruben in die Erbe, wie bie Rifchottern, und zuweilen auch einen Graben etliche Sug

tief, um einen fleinen See an bifben, ber bis in bie Defnung ihrer Bole bringt, welche fich in ber lange bismellen iber 100 guß erstreckt, und immer weiter nach und nach in Die Dobe geführt ift. Dierburch tonnen fie fich bei Ueberschwemmungen fichern. Die in Gesellschaft lebenben Biber aber vereinigen fich im Junius und Julius von roo bis 300 an bem Ufer eines Bluffes ober Gees, um bier ibre Baufer (Burg) angulegen. In Anlegung berfelben mablen fie in einer Chene beschattetes, feichtes, langfam fliegenbes Baffer, in welchem fie bequem arbeiten konnen. Damit ihnen bas Baffer nicht zu niebrig werben tann, fo führen fie guporberft unterhalb ber angulegenben Bohnung, einen Damm von binreichenber lange, fentrecht von bem Ufer ab, ben fie mit erftaunficher Runft verfertigen. Der Grund barau befleht aus Studen von Bauftammen, an welchen Pfahle eingestoßen find, und zwar fo, baft bie gegen bas Baffer genichteten febrage fleben. Dierauf wird ber Damm 4 bis 5 Ellen bid von Zweigen und bazwifchen gefneteter Erbe fo Dicht aufgeführet, bag et eine febr lange Dauer bat, und oben febr artig mit Rafen beedt.

Die Bohnungen, die zuweilen einzeln, zuweilen mehrere beisammen liegen, sind von verschiedener Größe; ihr Umfang ist oval oder rund, und beträgt bis 30 Juß, so wie die Hohe 8 und mehrere Buß hat. Der Grund wirt wiederum von Studen gesällter Baume sehr ordentlich gelegt, die Wände werden senkrecht davauf aufgesührt, worauf ein rundes Dach gewöldt, und alles mit Erde dicht undgeführt und bick überzogen wird. Die mehresten haben 3 Geschosse, eins unter dem Wasser, das andere mit dem Wasser gleich, das dritte über der Wasserstäche. Zwei Zugänge sind an jeder Seite, deren einer vom Ufer, der end dere vom Grunde des Wassers aus hinein sühret und tiefer

If, als bie Dicte bes Gifes betragt.

Solche große Wohnungen werben von ganzen Biber gefellschaften gemeinschaftlich verfertiget, wobei ein jeder sein eignes angewiesenes Geschäfte hat. Sie scheinen auch bei ihrem Bauen einen obern Befehlshaber zu haben, woll chem alle gehorchen mussen, und hierin ben Bienen ahnlich zu seyn. Zum hausbaue ninnne ber Biber harte Arten von kaubholz, Sichen, Eschen u. b. gl. und hievon sind ihm bie

Sarfien Schweffenbaume nicht zu groß. Die weichen Solgmrten, bie er fallt, gebraucht er nur gur Rahrung. Um nicht von bem fallenben Baume getroffen zu werben, terbt er ihr an ber Seite, mobin er fallen foll, unten ein, und nagt ibn alebenn an ber anbern Seite, und fo rings berum ab. mobei er bie Spane mit ben Borberfügen aus bem Wege raumt. Wenn ber Baum liegt, fo beiffet er bie Mefte fein elatt ab, und gertheilt bann ben Stamm in Ellen lange, aber turgere, auch mobi langere Studen, je nachbem er Rart ift; ben ben bicken Stanmen nimmt er nur bie Helle. Einen weichen Stamm, von ! Elle im Durchmeffer, foll ein Biber in einer Stunde fallen tonnen, mit barten ftar Bern bingegen mobl 3 Monate und langer gubringen. Sols fthafft er fobann fort, indem er es mit ben Borderfüßen umtlaftert, und theils zieht, theils vor fich ber fchiebt. Bien legt er Bege an, Die er von allen Strauchern reiniget, und fo führet, bag fie in einer einzigen Strafe gufammenlaufen. Die gum Baue nothige Erbe ballet er mit ben Borberfüßen, faffet fie gwifchen felbige und ben Ropf, und spagt ober fcbiebt fie bis an ben bestimmten Ort. Ru Bas fer bait er biefe Dinge auf gleiche Art, und schwimmt mit ben hinterfußen und bem Schwanze auch leicht gegen ben Strom.

. Nabe bei ber Bohnung pflegt ber Biber in bas Ufer Robren zu graben, Die ibm theils zum Aufenthalto, theils mer Communication mit benachbarten Balbern bienen, Whet he fibrage aufwarts und zu lescerm Gebrauch gern an einem Baffer ober Sumpfe wieber beraus, ba fie bann guweilen mehr als 200 Schritte lang find; bies thun aber nur emige Biber, Die man in Canada Castors terriers nennt Die untere Defnung einer folchen Sole ift, wie ber untere Eingang eines Biberhaufes, fo tief unter bem Baffer, bag fie nicht vom Gife verstopft werben fann. Etwa 5 bis 6 Buß lang gebt fie enge fort, erweitert fich fobann 3 bis 4 Auß ins Gevierte, um einen fleinen Teich zu bilben, und nebt fobann wiederum enge in Die Bobe, bisweilen über 1000 Jug weit. Diefes alles verrichtet ber Biben bes Rachts. 3m Commer rubet er ben Lag über in feiner Bohnung auf einem tager von Grafern am Rande bes Bar fers, zuweilen fonnet er fich auch in bem obern Gingange

2316

ober auffer feiner Wohnung. Bei verandertem Bafferftan-De begiebt er fich in bas bobere ober tiefere Befchoft, mobin er auch zugleich fein lager mitnimmt. Wird bas Waffer zu niedrig, fo erhöhet er ben Damm, in welchem er bei allau bobem Baffer eine Defnung jumt Ablauf macht, und auch Die felbe wieder verftopft. Die Befchabigungen großer Ueben fchmemmungen beffern alle gemeinichaftlich aus.

- Im Binter halten fie fid) vorzüglich in ben Rabren auf, und tommen nur felten jum Borfchein, um frifche Rahrung ju fuchen. Ihr lager bereiten fie aus lauter, von bem gefällten Solze abgenagten, feinen Spanen, und leben in ihren Butten ftets friedlich. Gie wechfeln ihren Aufens halt barin und im Baffer ab, in welches fie auch bestänbig ben Schwang und Die Binterfuße eintauchen. nen bie Jager nachftellen, und ihren Damm und Wohnung gerftoren, fo gertheilen fie fich ine Relb, graben fich ibcher und erftiden eine lange Zeit ihren Runftrieb.

Die Nahrung bes Bibers ift Die Rinde von Pappelis. Espen, Birten und allerlei Arten Beiben; in Amerika vor züglich ber Biberbaum (Magnolia glauca. L.), bie Efche (Fraximus americana, L.) ber Storgrbaum (Liquidambar Ayracifluum. L.) Saffafraß und bie fichen Gummiat-Im Sommer futtert er fich von Feldobst und allerla Burgelwerf von Calmus, ben Geerofen, Schiff, Schaftbeu zc. bieweilen auch von Rrabben, Rrebfen und Rifcherk Au Anfang bes Wincers tragt er von ben eritgenatmten Bommen Zweige in Die Robren; Die ftartern Beibenftran der fentt er, nachbem et vorber bie Ruthen abgebiffen und eingetragen bat, um ble Burg berum unter bem Baffer in Die Erbe, und nagt bavon Die Rinde im Binter ab. Er frifft, wie die Cichhornchen auf den Bineerfußen figend, und bringt bas Butter mit ben Worderfüßen gum Mund. nes Unraths entledigt er fich außerhalb feiner Bohnung, in welcher er nichts unreines bulbet.

Die Biber leben in ber Monogamie, begatten fich im Binter und groge in aufrechter Stellung. Die Mutter ift 4 Monate trachtig, und bringt in einer Robre im Marg 2 Dis 3 blinde Junge, welche sie allein erzieht, indem bas Mannchen nur zuweilen Die Wohnung befucht. Wochen-nagen bie Jungen icon Zweige, mis nach 6 2000

Weit gehen sie mit ber Mutter aus. Wenn sie erwachsen sind, übergeben ihnen bie Eltern ihr Haus, und bauen sich, wo möglich, ein anderes baneben. Im britten Jahre sind sie erst völlig ausgewachsen und zur Zeugung geschieft. Sie letsen sich leicht zähmen.

Außer bem Vielfraß und Fischotter, welche große Beinde der Biber sind, haben sie von andern Thieren wegen thres schaffen Gebisses und ihrer Behutsamkeit wenig zu bententen. Denn auf dem kande trifft man sie, der stärkern Raubthiere halber, selten 20 Schritte weit von ihrer Wohnung an, und ausserhem gehen sie in Besellschaft mit Wache aus, welche ihnen die Gesahr meldet, worauf sie sich ins Wasser flüchten.

Der Biber gehort zu ben Regalien ber Fürsten. Man spürt ihn an seiner Jahrte, Die der Fischotterfährte nicht um ahnlich ift, nur daß die Bordeestige sich ohne Schwimmbaut ausbrucken, und an den geschälten und gefällten Stäme tien und Baumen. Von seinem Fang sehe man unter Die

berfang.

Das Wiftpret ber vorbern Theile bes Bibers bis zu ben Mieren bat fast ben Befchmad bes Dachses; bas übrie ne aber von ben Schenfeln und Schwange bat ben Beruch und Gefchmad bes Fifches. Dan iffet es in Ribftern gur Raftenzeit und in Cartheuferfloftern zu allen Beiten gern. Der Schwang, Der oft 3 bis 4 Pfund fchwer ift, und bie Dinterpfoten find ein besonderer leckerbiffen, - Der reine Balg ift ein vortreffliches Pelgwert; Die ichmargen werben am meiften gefthaßt, und bie weißen find bie feltenften. Das Baar ber Biber wird vornamlich ju Caftorbuten verarbeitet. Das leber wird vom Gattler gum Befchlagen ber Roffer und Reifekaften, vom Schuhmacher zu Pantofe feln, und vom Siebmacher gu Sieben verbraucht. Borbergahne bebient man fich jum Bergulben und Glatten, und die Bilden brauchen fie ftatt der Deffer und Meiffel. Das ausgeschmolzene Rett ift officinell, fo wie auch ber Bie bergeil. - Da bie Biber viele Baume umbauen und bie Damme verwiften, find fie ben Balbungen und Baffer bauen schablich.

Biberfang, Fr. Chaffe du Caftor; gefchieht auf fobgende Urten: Einmal fangt man ben Biber mit einem guten Tellereisen, das zwei gute Febern hat. Dieses legt man an den Ort, wo er aus seiner Burg steigt, schneidet dieses Eisen in die Erde ein wenig ein, bedeckt es mit taub, und legt darum frische espene, weidene oder haselne Reisers Wenn er nun aussteigt, Baume zu schälen oder umzuhauen, so will er die Reiser wegnehmen, worüber er von dem Tellereisen erwischt und gefangen wird. Das Eisen mußt man aber an eine Rette legen, weil er es soust mit sort nimmt. Da der Biber nicht, wie andere Raubthiere, som derlich Witterung annimmt, so braucht man das Eisen nur mit espenen und haselnen Knospen zu reiben, und sodann, auf die angezeigte Art, in die Erde, oder bei seiner Burg, wo er aus- und einsteigt, ins Wasser einzulegen.

duf eine andere Art macht man jum Jangen bes Bisbers solgendes Neh: Man strickt ein Neh auf die Art, wie ein Wachtelgarn, von dunnen leinen, eines kleinen Fingers diet. Das Inngarn muß so start wie das Rehigan seyn. Die Hohe muß z Ellen, die Spiegel-Maschen 18 Zoll Weite haben; die lange macht man nach Gefallen und nach der Größe des Wassers; am dienlichsten und besten ist es, wenn die lange 50 Schritte in sich halt. Dieser Nehe muß man jederzeit 3, 4 bis 6 in Vorrath haben, des sonders wo es viel Vider glebt. Sie werden ordentlich an Stangen von z. Ellen lang, gleich einem Stellnehe einger hunden. Diese Nehe nimmt man, und stellnehe einger hunden. Diese Nehe nimmt man, und stellt sie auf das land an den Orten, wo der Biber seinen Aus und Einsang hat.

Wenn das Nes gestellet ift, so suchet ihn einer mit dem Junde auf, und siehet, wo er schälet. Der andere aber muß an dem Orte des Neses liegen bleiben, und Acht haben, wenn der Biber kommt, welches er daran merken kann, wenn der Biber an die Nese und Leine rückt, da en dann sinzu läuft, und ihn todt schlägt. Denn wenn dem Biber Zeit gelassen wird, frist er sich durch die Nese. Oder man stellt die Nese ferne und weit ab um des Bibers

Bau und Burg berum in bas Baffer.

Wenn die Stellung fertig ist, so laffet man Dachehnnbe in die Burg hinein, welche ibn heraus treiben muß
fen, und giebe genau Ucht, wenn er komme, und sich
in die Rage fängt, damit er sich nicht durchfrißt. Erfteres

g-fchiehet bei ber Racht, leste Methobe aber verrichtet man am Tage.

Noch auf eine andere Art kann man den Biber mit der Mathe fangen. Man macht nämlich eine Wathe von a5 die is Ellen lang, wie eine gewöhnliche Fischerwithemit einem ziemlich langen Kuttel und mit Gesenke und Bleiz Diese nehmen ihrer zwei oder drei, und stellen sie um den Vau und die Burg. Man muß aber ganz stille und behutzen hinzugehen, auch die Wathe behutsam und vorsichtig ins Wasser bringen. Hernach schieft man einen Dachshund in den Bau, der ihn heraus siedert. Wenn er nun komme und in die Wathe sährt, muß man die Wathe geschwind ausgeben, in welcher er wie ein Fisch liegt, worauf man ihn todt schlägt.

Bibergeil, lat. Castoreum. Fr. Castoree. Ist das in der Weichen oder leistendruse des Bibers besindliche gelblichte zahe und schmierigte, nach dem Austrocknen duntelbraune brocklichte Wesen, von einem durchdringenden, stücktigen und stechenden Geruch, und ekelhast bittern Geschmack. In der Arzneikunst ist es eines der allervorzüglichsten Nervenstärkenden und antihnsterischen Mittel, auch in der Fieberstärke, wenn die Nerven ansangen konvulswisch der zuckend erschüttert zu werden, ist es überaus nirksam u. s. w. und wird auch von Jägern als eine sehr gute Witterung dei den Raubthieren benußt. Das beste ist das Russische, welchem man das Preußische an die Seite sehen kann. Won 3 Bibern erhält man eine ein Pfund.

Biberhaar, Fr. Poil de Castor. If febr gart und weich, und wird zu feinen Strumpfen, Tuchern, Sandschuhen und vornamlich zu Castorhuten verarbeitet. Ein Pfund wird mit 9 Thalern bezahlt.

Biberhund, Fr. Chien pour le Castor. Ist ein jum Biberfang abgerichteter Dachshund, welchen man in den Ban bes Bibers hinein schickt, baß er ihn heraus ftobert; & Biberfang.

Bibernet, Fr. Paneau pour le Castor; f. unter Bi-

Bienenfreffer, f. Bespenfalte.

Bietschalen, Fr. Bois à l'enfongure. Beißt in Beinlandern Sichenholz von unbestimmter lange und Dicke, bas zu bem Boben ober Biet ber Weinkeltern gebraucht wirb.

Bindelbaume; heiffen in einigen Orten Die Stangen, womit Den und Stroh auf bem Magen festgebunden wer-

ben. Auf ber Befer tommen fie mit in Solzbanbel.

Bietf

Bindeftock, Binderaitel, Bindeknebel, Fr. Garrot; find Rnuttel von verschiedener Starke, welche am meisten bei beladenen Frachtwagen gebraucht werden, indem ein Seil oder eine Rette um die aufgeladenen Frachtstüde geschlagen, in diese der Knuttel gesteckt, und damit zusammengezogen wird. Im Bellischen wird er ein Weell genannt.

Birke, sat. Betula alba, Linn. Fr. la Bouleau; Engl. the common or white english Birch Tree; auch Mape, weiße Virke, gemeine Birke, Wasserbirke, Mutterbirke, Hangelbirke, Pfingstmaie, ber Maienbaum, Wunnebaum. Ist ein Sommergrunes laubholz, und gehört, da sie unter günstigen Umständen bis auf 50 Juß hoch wird, unter die Baumhölzer der ersten Größe, und wegen ihres zähen harten Holges unter die harten Holger. Man sindet sie saft in allen guropäischen Wäldern, besonders aber in kalten Gegenden, und ist daher sehr gemein. Sie erreicht in 40 Jahren ihre Wollkommenheit im Wachsthum.

Die Burgel ber Birte ift ftart und aftig, geht aber nicht tief in die Erbe, baber fie unter jungen Gichen und anbern Solgarten, Die tiefe und ftarte Pfahlwurgeln treiben, fehr nugbar erzogen werben tonnen. Die Rinde besteht aus perschiedenen lagen. Die außere ift ein bunnes, weißes, gabes Oberhautchen, bas fast unverweslich ift. Darunter liegt eine etwas ftartere, weiße, unten rothliche, ins grune spielende Rindenlage, Die fich leicht absondern laft. laffen fich in viele Schichten gertheilen. Auf jene lagen folge eine ziemlich bide, rothbraune, feste bolgige Rinbe. Zweige bleiben bunne, find biegfam, mit einer glatten. braunen, weißpunktirten Rinde bekleibet, und bangen be ber Sangelbirfe zur Erbe. Die Platter fteben abmechfelis an glatten, oben gefurchten Stielen, find bergeiformig. fcharf zugefpist, mit unter manche ein wenig ftumpf, an Rande bie und ba eingeschnitten und mit ungleichen, eifom

migen, fibarfen Babnen rund um gefagt, glatt, glangenb, wohlriechend, auf ber untern Glache mit einem weißlichen

Dege burchzogen, beim Musbruch flebrig.

In Unsehung ber Bluthe gebort bie Birte uneer bie Bwitterpflanzen, indem fie auf einem Stamme mannliche Die mannlichen und weibliche Bluthen beisammen bat. Bluthenkagchen find größer als bie weiblichen, feben bei ber Befruchtungszeit gelb, bie weiblichen fleinern aber grun aus. Jene tommen febon im Berbft, nachbem bie Blatter abgefallen finb, bervor. Sie ericheinen an ben dufferften Spigen ber garteften Zweige, aus eignen Knofpen, und feben anfanglich braunlich aus. Die weiblichen tommen aus ben Blattertnofpen, fteben aufwarts und find anfanglich rothlich bernach blaggrun. Gie brechen mit ben Blattern jugleich bervor, und werben von bem mannlichen Blumenftaube befruchtet. Der recht reife und gute Saame ift flein, gart, geiblich und braun und geffügelt; ber fogenannte taube Saame unterfcheibet fich baburch, bag er weit großer ift als ber gute, baber er auch von vielen fur ben rechten gebalten wird. Das Bolg ift gabe und feft, mehr ober weniger nach bem Stanborte Diefer Baume. Auf alten Stammen findet man baufig Schwamme.

Unter ben Birten muß man vorzüglich zwei Abanberungen unterscheiben. Die eine ist bie Sommerbirke, welde fruber blubt und ichon im Julius ihren, nach vorsichtig angestellten Versuchen reifen und jum Aufgeben tuchtig befundenen Saamen bringt. Die andere ift bie Binterbirte, beren Saame erft zu Ende bes Septembers reif wird, und und ofters erft auf ben Schnee abfliegt. Außerbem unter-Scheibet man noch als Abarten folgende: Die Daferbirte, wachst auf hoben Bugeln, und hat von der Burgel an einige Ellen boch eine grobe, bodrige Rinbe. Die Dangelbitte, beren Sols braunlich, Die Blatter fleiner und bittret find, und die das Bieh nicht frifit. Die Zweige hangen, nieder. Ferner: Die Brockenbirke. Die Blatter find kleiner, buntelgruner, weniger glangenb, auf ber untern Glache mehr rothfarbig grun. Die Rinde ift fcmarzich. Gie bleibt gang niedrig. Die Baldbirte in Norbeuropa. Diefe wird groß, ftart, hat ein hartes braunes holz, und unter-fcheibet-fich besonders durch ihr laub.

Auf die oben angegebene Zeit ber Reise ber Saamen muß man genau Acht haben, weil ber Saame sonst leicht binnen 48 Stunden alle versliegt. Die rechte Anzeige ber Reise ist, wenn die Knospen an den sogenannten Schäschen anfangen braun zu werden; alsdann muß man mit dem Einsammeln der Schäschens sehr eilen, sie auf einem trocknen Boden so dunne als nur möglich ausstreuen, und oft umharken, sonst brennt sich der Saame und verdirbt binnen wenig Stunden. Er erhalt alsdenn die Nachreise binnen etwa 14 Lagen auf dem Boden, welche sich dadurch zeigt, daß die Schäschen ganz braun werden.

Da ber Saame, wenn er frisch auf einander geschüttet wird, sehr leicht und geschwind binnen wenig Stunden verdirbt, so muß man außerordentlich vorsichtig mit ihm umge hen, und ihn so dunne als möglich aus einander streuen; ist er aber einmal trocken und aus einander gerieben, so läfset er sich an einem luftigen Orte wohl ein Jahr und länger gut ausbehalten. Den Saamen ganz rein zu machen, ist unnötzig und zu beschwerlich, zumal aus 20 Pfund Schäschen kaum ein Pfund guter, reiner Saame herausgebracht werden kann; und man braucht daher nur die Schäschen mit den Händen zu zerreiben, und alles mit einander, aber

fehr bicht, auszusaen. .

Das Unfaen bes Birtenholzes verbient um fo mehr alle Aufmertfamteit, ba es in allen Gegenden und felbst in bem unfruchtbarften Boben gut fortfommt, und am erften einem holzmangel vorbeugen fann, besonders aber ba es einen folechten Boben verbeffert, und zu andern Solzarten tauglich macht, auch zwischen allen anbern Solzern gefaet werben tann, benen es, ba es geschwinder machfet, vor Froft und Dife jum Schus und Schatten bient, fo bag andere Bolgarten weit beffer fortkommen, wenn im Freien zugleich Birtenfaame mit ausgestreuet wirb. Die Aussaat fann gwar im Fruhling ober Berbft geschehen; boch ift fie im erften Berbft allamal am vortheilhafteften. Gie gefthieht am beften bei ftillem Regen, ber ben garten Saamen mit feinen Blugeln an die Erbe ziehet; tenn er vertragt nicht bie minbefte Bebeckung, und muß baber oben aufgestreuet werben. Es gebort bazu ein mund gemachter Boben, ber aber nicht aufgelodert fenn batf. Benn im Brubjahr, im Mary ober

April, noch Schnee fallt, so kann man ihm mit gutem Erfolg auf benselben saen. Denn ber Schnee, weil er gewöhnlich bald schmeizt, nimmt so ben Saamen mit auf bie Erbe, giebt ihm aber zugleich Feuchtigkeit, baß er bests eher keimen und aufgehen kann. In Bergen, besonders an skeilen, ist indessen das Saen auf Schnee nicht so vortheilhaft, weil beim Schmelzen der starke Absluß des Wassers, ben Saamen mit sich fortnimmt.

Die Birke gebeißt in allerlei Grund und Boben, und ba sie in vielem Betracht eine sehr nüßliche Holzart ist, so hat man um so mehr Ursache, ben Saamen ba, wo wüster, steinigter, unfruchtbarer Boben ist, wo keine Sichen noch Buchen mehr fortwollen, zu faen. Vornämlich auch an solchen Orten, wo Holzmangel einreißet, und wenige ober gar keine Holzarten fortkommen wollen, ingleichen auf ganz kahl abgetriebenen Bergen u. s. Man kann die Birke auch zwischen andern Polzarten als Baumholz ziehen, unter welchen sie zeitig genug einen gar schönen Ertrag im Voraus geben.

Die Birte laßt sich leicht ins Freie verpflanzen, und biefes geschieht am besten im Fruhjahr, wenn die Pflanzen 3—4 Jahr alt sind, in einer Entfernung von 4 Fuß. Bei mittelmäßigem Boden kann ein solcher bepflanzter Ort schon im 12ten und 13ten Jahr zu gutem Klafterholz gehauen

werden.

Wegen ihres schnellen Buchses, der Gute des Holzes, da sie mit dem schlechtesten sandigen Boden vorlieb nimmt, wenn er nur nicht mehr fliegend und ganz durre ist, und da ein solcher Boden selbst durch dessen Andau noch verbessert wird; so verdient sie als ein Mittel gegen den drohenden Brennholzmangel angesehen, und fleißig angebaut zu werden. Nur muß man noch bemerken, daß die Birke nicht wohl gegen Mittag gedeihet, und daß sie in Sbenen und gelinden Himmelsstrichen nicht über 30 Jahr, an Bergen aber höchstens 40 Jahr alt werden durse, wosern ein guter Stammausschlag erfolgen soll.

Als Bauholz werden gewöhnlich biejenigen Birten benust, die unter dem Nabelholze stehen, und zu dieser Abssicht einzeln ausgehauen. Das Wertholz, das man von selchen Baumen erhalt, ift nach Alter, Grund und beffen

Lage verschieben, am Stammenbe aber allezeit harter und schwerer als am Bopfenbe. Als Brennholz giebt es eine farte hise, brennt leicht, und schickt fich febr gut ju Rob-Jen für Buttenwerke. Da es aber febr leicht ftocht und feine Reuchtigkeiten lange bebalt, so muß man es nicht lange in ber Rinbe, noch in großen Saufen und an feuchten Orten liegen laffen, fonbern es bald spalten, und in trocknen luftigen Solzlagen aufbewahren, weil es fonft leicht froct und viel an feiner Gute verliert. Es tann biefes Solg in Defen, Bactofen, Caminen, Braubaufern, auch Ziegeleien gang vorzüglich genußt werben; nur muß man es wohl trocknen laffen und nicht feuchte verbrennen. Bu Roblen fcbickt fich bas recht reife und gefunde Birtenbolg besonders gut, weil biefe Roblen megen ihrer Dichtigfeit, und weil fie ein ftartes beständiges und gleiches Leuer geben, jum Schmelgen, auch zu einigen gabriten und bei demifchen Proceffen vorzüglich brauchbar find, inbem auch ihr Dampf weber ftart noch icablich ift. Ift bas Sola reif und gefund, fo erhalt man eine Menge Roblen.

Selbst Ruß und Asche von biesem Holze sind brauchbar. Der Ruß ist zur Buchdruckerfarbe ber beste. Die Usche dient zur Versertigung der Pottasche so gut, als die Asche von hartem Holz. Mit der trocknen Birkenasche lassen sich dunkel angelausene Fensterscheiben am besten reinigen. Vereitet man mit Tannenharz eine Lauge daraus, so ist diese zum Beizen der Leinwand und zum Bleichen von ungemeinem Nußen. Auch kann der Seide und Wolle ihre verlohren gegangne grune Farbe mit dieser Asche wieder ge-

geben werben.

Die Rinde ist nicht allein selbst fast unverweslich, sondern schützt auch anderes holz vor der Verwesung. Man legt sie daher solchen hölzern unter, welche von der Feuchtigsteit leicht Schaden leiden würden, daher die Balten, so in massive häuser kommen, mit großem Rusen an denjenigen Stellen mit dieser Rinde bekleidet werden, wo sie auf Steine zu liegen kommen. Da sie sehr gerne brennt, so gesbrauchen sie die Röhler zum Anzunden ihrer Meiler. Im Haushalt kann sie in Ermangelung der Rühnspähne zum Feueranmachen dienen. Die Gerber nehmen sie auch zur tohe, ob sie gleich nicht so wirksam als die eichene ist. Mit

Maun getocht, farbt fie Barn rothbraum. Dan bestillirt ein ftinkendes Del (Oleum rusci f. betulae) baraus, wonnt Das Juchtenleder eingeschmiert wird. Auch bei einigen Arbeiten auf Meffingwerken wird diefes Del gebraucht. Rnofpen und feinen Zweige find bie Lieblingsafung ber Birt.

hubner. Eine besondere Nugung ber bochftammigen Birten gefcbiebt auf ihrem Saft ober fogenannten Birtenwaffer, welches einen Buder enthalt, ber fich jedoch nicht Ernftallifiren lage. Un bellen nicht talten Tagen, nach vorbergegangenem: Dachtfrofte, lauft es am ftarfften, bei Oftwind lagt es nach, und bei eintretender hise bort es gar auf ju laufen. ber Subfeite wird bes Machmittags ein Loch fchrage von unten nach oben, I ober 2 Boll tief eingebohrt, eine fleine-Robre hineingestedt, und ein Befaß untergefest. Die Def-nung im Stamme ftedt man nachher mit einem belgernen Einige hauen ober bobren bie großen Zweige nabe am Stamme, an ber gegen bie Erbe gelehrten Seite an, wodurch man eben fo viel Saft erhalt und bem Baum weniger Gefahr aussett. Er wird als ein blutreinigenbes Mittel gebraucht. Andere verfertigen einen Meth baraus, indem fie ihn mit honig und Bewurg abtochen. nordischen landern wird ber Birtensaft jum Bierbrauen genommen, auch läßt fich ein bem Champagner febr abnliches Betrante barque bereiten.

Als Rugholz betrachtet, ift bie Birte nicht weniger wichtig; bas Solz ift jabe, bart, lagt fich am obern Enbe aut fralten und bearbeiten ; boch ift es nach ber Begend, mo es wachft, an Barte verfchieben, und in hohen talten ranben Begenben befonders bart. Das untere Stammenbe ift allezeit an und vor fich barter und fchwerer, und auch fchon fpakiger als bas Zopfenbe. Die Sieb- und Korbmacher, Bottcher, Drechsler und Lifchler nehmen es gern gu ihren Arbeiten. Es taugt ju gag. und Bottichreifen in luftige trodne Reller. In Ermangelung eines bartern Solzes ift es zu Rabzahnen und Drillingen brauchbar, besonders wenn man biefe mit beiffem Talg trantt, ebe man fie einfest. - Die Wagner baben es ju vielen Arbeiten nothig, Die Deichfeln und leiterbaume werden baraus gemacht, auch ju Pflugarbeiten nimmt man baffelbe. Go werben auch Sopfenstangen

Joche, Gattel, Stuble, fleine Mulben, Bergtroge und Schlaaraitel für bie Buttenwerte baraus gemacht. Aus ibrem Reißig werben Befen verferiget (f. Befenreiß).

Die fognannte M ferbirfe fann bei Sammerwerfen gu Sammerichaften, Drudern und Sebarmen gebraucht werben, wenn man fie eine Zeitlang unter Dach troden liegen laft. Den Mafer felbit unterfcheibet man in ben von Burgeln, Stammen und Meften. Der von' ber Wurgel wird für ben grobften, und ber von ben Aeften für ben fchonften gehalten. Er ift abet auch felten und nur auf Aeften großer alter Boume in fleinen Rnaueln zu finden. Bon biefem Mafer macht man Schafte ju Buchfen und Pifto en, Mefferbefte, Stockfnopfe, Dofen, Pfeifentopfe u. f. m.

Dem Saamen geben befonders bie Zeisige nach. Blumentagen mit Waffer getocht, liefern eine Urt Bachs-Das laub ift ein gefundes Futter fur bie Schaafe, und bewuhrt fie vor ber Bafferfucht. Auch bient es gur Farberei, mo es mit Alaun auf Wolle eine brauchbare gelbe Farbe giebt. Sest man Scharte hinzu, fo wird die Farbe noch bauerhafter. Durch ben Absud bes Laubes mit Baffer und Allaun erhalt man burch Rieberfehlag mit bem laugenfalze bas Schuttgelb. Man focht namlich junges Birtenlaub mit Rofent bis jur Balfte ein, ruhrt geschabte Rreibe barein, baß Die Mifchung bickwird, fest noch ein wenig Alaun ju, fiebet alles bis auf die Salfte ein, feihet es burch, und trodnet bas, mas auf bem Seihetuche gurud bleibt.

Eine andere Art Birke, welche herr von Wangenbeim *) bekanne gemacht bat, ift Die Nordamerikanische schwarze Zuckerbirke, lat. Betula nigra, Fr. le Bouleau canot, Engl, the black Sugar Birchtree, beren Unbau beutschen Forsten sicherlich zur Aufnahme, Rugen und Berbefferung bienen tann; weil unfere hohen bergigten Begenben fich ebenfalls zu ihrem Unbau schicken, weil ihr Buche nicht allein schnell, fonbern auch weit ansehnlicher ift als berjenige unserer Birte, indem fie nach Verhaltniß bes Bobens, worauf fle fteht, eine Sohe von 40 - 60 Fuß,

^{*)} Befdreibung einiger Nordameritanifden Solg- und Bufcharten x. Gottingen , 1781. G. 92.

und eine Starke von 2 — 3 Fuß im Durchschnitt erhalt, auch die Gute des Holzes sener noch vorzuziehen ist; weil sie durch ihren schnellen Buchs eine dersenigen Holzarten abgiebt, wo der in vielen Gegenden eingerissene Holzmangel dadurch erseht werden kann; und weil sie endlich in einem sehr mietelmäßigen zu keinem Fruchthau geschickten Boben sortemmt, und gegen andere auf einem solchen Boden wachsende Holzer den Borzug behauptet.

Die Blatter ber Zuckerbirke sind glatt und langoval, der Rand boppelt ausgezahnt. Mannliche und weibliche Bluthen stehen von einander unterschieden auf einem Baum; die mannlichen hangen in cylindrischen Schäschen an der Spige, die weiblichen stehen aber an der Seite der Zweige. Die außere Rinde ist glatt, braunlich und bastartig, das Holz ist weiß, zahe und ziemlich sest. Die Zuckerbirke steht in Nordamerika auf eben dem Boden, wo die weiße Birke zu wachsen pflegt, und ist hausig mit dieser untermengt.

Die Aussaat geschieht im April; ber Saame kann mit Sand vermischt senn, weil er leichte ist; man saet ihn oben auf, und beckt solchen nicht. Die Zubereitung des Bodens vor der Aussaat ist nur gering. Ift der Boden-feucht, schwer und beraset, so wird er flach aufgehauen, ist er aber leicht und sandigt, so ist dieses nicht nothig. Die übrige Behandlung ist mit derjenigen bei der vorigen Birke gleich.

Birtfuche, fiehe Fuchs. Birtheber, f. Manbelfrabe.

Birkhuhn, lat. Tetrao Tetrix; Linn. Fr. le petit Tetras ou Coq de Bruyere à queue fourchue, Buff. Engl. the black Grous, Ponn. the Heath Cock; auch der kieine Auerhahn; Heibelhahn; laubhahn; Vrennhahn; Spillhahn; Spielhahn; Mooshahn; Schildhahn; schwarze Waldhahn; Kurre; Mohrhuhn; und gehort mit dem Auerhuhn zu einer Familie. Die Kennzeichen der Urt sind ein sehr gespaltener oder aus einander gezogener Schwanz, ein weißer Fied auf den Flügeln und weiße Uftersedern. Die Lange des Birkhuhns beträgt i Ruß 10 Zoll; der Schwanz 6 Zoll und die Flügelbreite 3 Kuß. Die Flügel reichen zuschmabel ist kurz, einen Zoll lang, die, gekrummt und schwarz; die rundlichen Rasenlöcher, so wie die Schnabel

nourzel sind die dahin dicht mit Jebern bedeckt; ber Augenstern blaulich; die Ohren groß; die Füße die zu den Zehen
besiedert; die Zehen gefranzt oder kammformig gezackt, geschuppt, dunkelbraun; die Beine 2½ Boll hoch, die Mittelzehe 2, die außern 1½ und die hintere ½ Boll lang.

Die Karbe bes Birthahns ift überhaupt fcmars. Der Ropf, Dber und Unterhals, Mittelrucken, Unterrucken und Steif haben einen fablblauen Glang, ber Dberructen und gange übrige Unterleib find ohne Blang; Die Schulterfebern, Die tleinen und einige ber bintern großen Dedfebern ber Blugel, find fein roftfarben, unorbentlich gewellet und befprift, die mittlern und vordern Decffebern ber glugel blaffchmars, und bie Decfebern ber untern Glugel meiß. Der Steiß ift febr fein weiß befprift; Die mittelmaßigen obern Dedfebern bes Schwanges find fcwarg; bie gebern um ben Ufter berum weiß gewolft; bie untern Decffebern bes Schwanzes hingegen lang und fcon weiß. ben Augen liegt ein acht Linien langer bochrother mar-Die furgen etwas einwarts gefrummten Schwungfebern find buntelbraun, mit weißen Schaften, an ber ichmalen Rante roftfarben gefprengt, von ber funften an aber an ber Burgel weiß, welches Beiß nach ben bintern Sebern ju immer breiter wirb, und mit ben von ber Burgel an halb weißen großen Dedfebern einen großen weißen Spiegel bilbet. Auch find biefe Dedfebern und bie bintern Schwungfebern an ben Spigen weiß gefaumt, unb an ber außern Sahne weiß und roftfarben befprift. Schwang bat 18 breit auslaufende Febern, und ift fo febr gabelformig, baß bie mittlern Febern nicht nur febr furg find, und von ben weißen untern Dedfebern bes Comanges fogar etliche hervorragen, fonbern baß auch bie brei au-Berften Bebern fich ftart auswarts frummen und ben Schwang breit und gleichsam linienformig machen; ja auch bie mittlern Febern haben fcmale weiße Saumchen. Die Schentel und befiederten Beine find weißgrau, und buntelbraun geflectt.

Die einjährigen Mannchen unterscheiben sich von ben altern nur baburch, baß ihr Ropf und bie obern Ruckenund Dedjebern bes Schwanzes roftsarben gesprengt sind.

Dir Birthenne (Poule de bois) gleicht bem Mannden in ber Karbe gar menig. Die bloffe Saut über ben Mugen ift heller; Ropf und Dals find roftfarben mit egalen fcmargen Querbinden. Der Rucken, Steif und Schwang Echwars mit rofifarbenen Querbinten, und die beiben außern mit bergleichen, babei aber fcmarg befpriften Ranbern; auch hat ber Schwang noch überbies eine weißliche, schwarge befpriste Rante, und ift überhaupt nicht fo gabelformig, noch viel weniger fo febr auswarts geschweift, als am Mannchen, allein die Rebern find auf beiben Seiten fo ausgeschliffen, baß fie in ber Mitte eine ftumpfe Spige machen. Bruft und ber After find weiß, roftfarben und ichwarz gebandert; ber Bauch ift schwarzbraun mit schmalen jackigen rothlichweifien Querbanbern. Die langen weißen Afterfebern find mit einzelnen schwarzen roftfarbenen Querbinden eingefaffet; Die roftfarbenen Seiten aber fcmars und weiß banbirt; bie Schenkel und Beine weißquau mit schmalen buntelbraun gezacten Querbinden. Die vorbern buntelgrauen Schwungfebern find auf ber außern Sabne rothlich gefleckt, die hintern wie bie porbern nur von der Wurzel an bis gur Mitte weifi. Die Decfebern ber Rivael find wie ber Ruden, nur einige ber großern haben noch weiße Spigen. Uebrigens ift die Birthenne noch um vieles fleiner, und wiegt kaum 3 Pfund, ba bingegen bas Mannchen 4 Dfund bat.

Das Virthuhn ist ein wilder, scheuer und listiger Bogel, der vermöge seines scharfen Gesichts, Gehors und Geruchs (Witterung), den mannigsaltigen Nachstellungen der Menschen sast immer glücklich entgeht. Allein wegen seiner kurzen Flügel hat er einen schweren Flug, und kann weder weit noch hoch, jedoch aber höher und weiter als der schwere Auerhahn sliegen. Er wohnt sehr häusig in der nördlichen gedirgigten Gegend von Europa und Asien, und erstreckt sich in tappland und Sibirien so weit, als Birken wachsen; in Deutschland hingegen trist man ihn nur in solchen Gedirgsgegenden an, wo Virten-und Vuchwaldungen sind, und in Fichtenwaldungen halt er sich nur alsdann gerne auf, wenn große wüste Haibepläse und Gründe in der Nähe sind. Er gehört zwar eigentlich nicht unter die Zugvögel, demohngeachtet aber wechselt er seinen Stand

mehr als die andern wilden Hühnerarten, und ziehet im Winter gemeinschastlich sowohl von einem Berge zum andern, als auch in die Feldhölzer. In den nördlichen Gegenden endlich versammeln sie sich sogar vom Herbste bis zum Frühjahr, in großen Truppen, und sind alsdam auch weniger scheu, wie sonst.

Die Nahrung ber Birthuhner besteht vorzüglich aus Knospen und Zapschen von Birten, Hafelstauben, Fichten und Erlen, aus heibel-Preisel-Brombeeren, Himbeeren, Moosbeeren, ben Früchten bes Spinbelbaums, aus ben Blättern genannter Beeren tragender Stauben, aus Infetten, Ameiseneiern, Wachholberbeeren, wildem heides

forne, Widen und Waigen.

Wenn die Virken anfangen Knospen zu tragen, so süblen die Virkeahne den Fortpflanzungstrieb am starksten, und die Falzzeit dauert vom Marz die in den April. Jeder Hahn hat wie der Auerhahn, seinen eigenen Stand, wo er alle Jahre falzet und seine 2 die 3 Weiber dorthin locket. Wohnen zwei Mannchen einander so nahe, daß sie sich russen hören, so sliegen sie zusammen, und kampfen so lange mit einander, die der Schwächere dem Starkern weicht, und seinen Stand in einer solchen Entsernung wählt, wo er von seinem Ucherwinder nicht mehr gehört werden kann.

Die Birkhahne falzen nicht allein auf Baumen wie bie Auerhahne, sondern auch auf der Erde. Sie sträuben dabei die Federn, breiten die Flügel fächersörmig aus, schlagen mit denselben um sich, taumeln im Kreise herum, tanzen hüpfend auf den Aesten und auf der Erde, und rufen dabei dem Weibchen durch ein außerordentlich starkes dem Worte Frau ähnliches Geschrei, welches von einer Tertie zur andern in die Odhe steigt, und von einem besondern Gurgeln und Vullern begleitet wird.

Sobald nun die Birkhennen auf dieses Rufen herbeitommen, so fliegen ihnen die Hahne entgegen, streichen einigemal fliegend neben ihnen über der Erde weg, und treten
fie alsbann wie die Haushahne. Alles dieses geschieht in
ber Morgendammerung, benn wenn es ganz hell wird, begeben sie sich mit den Hennen auf Baume, und bleiben bis
shngefahr um 9 Uhr bei ihnen, aber alsbann trennen sich
Mannchen und Weibchen von einander, und suchen diejeni-

gen einsamen Derter wieder auf, wo sie hausige und gute Nahrungsmittel für sich sinden. Des Abends begiebt sich der Jahn wiederum auf seinen Stand, falzt des Morgens wieder, worauf die henne ebenfalls auf seinen Ruf mit einem ganz eigenen zärtlichen Geschrei zurück kömmt. Um seine ganz eigenen sonderbaren Gebährden und Stellungen beim Falzen zu beobachten, baut man sich in der Nähe seines Standes eine dichte mit Schieflichern versehene geräumige Hutte von Birken, und verbirgt sich in dieselbe vor Eintritt der Morgendammerung, auch kann man ihn aus derselben schießen, ohne nothig zu haben, ihn, wie den Auerhahn zu bespringen.

In Gegenben, wo die Virthahne in Menge sind, sieht man sie in der Falzzeit täglich des Morgens zu hunderten, an einem erhabenen ruhigen von Morast umgebenen und mit Haidetraut bewachsenen Orte, mit einander kampsen und sich so lange verfolgen, die die schwächsten alle die Flucht ergreifen. Nach vollendetem Kampfen treten die Sieger sogleich auf niedrige Baumaste, oder auf die erhabensten Stellen ihrer Gegend, machen die lustigsten Sprunge und rufen die Weibchen zur Begattung berbei.

Dach ber Befruchtung begeben fich Die Beibchen eingeln in die jungen Schlage, und legen baselbit auf blogen Unboben ober alten Stocken in ein aus vielem Genifte beftehendes Deft, 8 bis 16 fchmusig weißgelbe und roftfarben punktirte Gier, von ber Große ber Subnereier, und bruten fie in 3 Bochen aus. Bei jeder Entfernung beckt die Benne ihre Gier forgfältig mit bem ums Rest berum gelegten Benifte gu. Dach Dem Ausbruten begleitet Die Alte ibre Jungen allenthalben bin, führet fie vorzüglich zu ben Umeifenhaufen und auf Beibelbeerplage, und versammelt bei übler Bitterung ihre Jungen unter Die Flugel. Bor einem zweimonathlichen Alter können fie fich nicht mit berfelben auf bie Baume begeben, und find webrend biefer Zeit vielen Bem folgungen ausgefest. Die Jungen und Alten laffen fich viel leichter, wie die Auerhahne, jahmen, wollen aber boch eine gang eigene Bartung, verlangen nicht bloß Rorner, fonbern auch Baumknospen ju ihrer Dahrung, und halten fich felten über ein Jahr.

Die Birkhühner haben mit ben Auerhühnern gleiche Feinde. Außer ben Füchsen, Marbern, wilden Kagen, Wieseln, welche viele Eier und Junge vertilgen, und ben großen Raubvogeln, z. B. den Stock-und Wanderfalken, werden sie noch mehr wie die letztern von taufen geplagt. Auch findet man Madenwürmer in ihnen.

In einigen Gegenden werden sie zur hohen, in andern zur mittlern, in den meisten aber zur nieden Jagd gerochnet, und man schießet oder fangt sie sowohl in als außer der Falzzeit. Wenn sie sich in der Falzzeit in Dickigten aufhalten, wo sich der Jäger verbergen kann, sind sie leichter zu erlogen, als die Auerhühner; in Worhdizern aber und auf freien Pläßen ist es viel schwerer, ihnen auf die Schusweite sich zu nähern. Die Jungen pflegt man in einem Hinterhalte durch eine Lockpfeise, welche ihre Tone nachpfeist, zum Schuß zu bringen, indem die Mutter glaubt, es besinde sich ein verirrtes Junges baselbst, und führt die ganze Brut dabin.

Will man sie in Schlingen ober Dohnen fangen, fo muß man biefelben im Fruhjahr, mo fie megen ber Salzzeit ben Sals gerade und ben Ropf in bie Sohe tragen, allemal bober ftellen, wie im Commer und Berbfte, wo fie gebudt nach den Beeren gehen. Im Berbste fängt man sie mit Dohnen oder Mafchen, die gemeiniglich von Schusterbrath, beffer und für ben Bang ficherer aber von Pferdehaaren gemacht werben. Die Dohnen von Schufterbrath muß man aut mit Dech bestreichen, bamit fie im Regen ausbalten, immer ftraff bleiben und nicht fchlaff werben. nimmt biegu einen Stab von einer Birte, einer Elle lang, macht auf beiben Seiten ein loch, und ftect auf beiben Seiten zwei spannenlange Bolger binein, bie man wohl verteilet. Un biese Bolger binbet man eine ftarte Schnur, beftreicht fie ebenfalls mit Pech, und macht bie Dafchen baran, baß fie von bem unterften Spifftabe eine tleine Spanne boch aufgerichtet bangen; Die Dafchen muffen aber im Aufrichten mit Tala wohl bestrichen werben. Damit Die Dobnen von ber Luft nicht abschleifen, so heftet man bie Schlinge oben mit einem etwas eingefugten Bolgen, fo wie auch eine Mafche in ber Mitte zu ber andern auf gleiche Beife, alebenn tonnen fie fich nicht verbreben, und ber Bogel tann

frei fiben. Benn nun alles angeheftet ift, fo bobrt man in ber Mitte bes Stabes ein Loch, und ftedt folden auf ben

hochften Gipfel bes Baumes feft an.

Bei Schneewetter sucht man ihren nachtlichen Stand auf, und geht mit noch einer Person babin, einer ift mit einer Sactel ober einem großen Feuerbrande, ber andere aber mit einem Dednese verfeben. Wenn sie bamit bem Wogel fich nabern, fo wird er in ber Befturjung auf bas Beuer los fliegen, und ber andere tann ibm in diefem Zeitpuntte bas

Dednes übermerfen und ihn fangen.

Sie werben auch auf folgende Art gefangen. macht aus 3 bis 4 Ellen langen Staben ein Runbel, wie ein Baffereimer gestaltet, welches oben 3 Ellen, unten im Boben aber nur 6 bis Itel Ellen weit ift. In ber Mitte richtet man eine etwas bobere Stange, als Die Seitenftabe find, fentrecht auf, und versieht fie oben mit einem Querftabe, welcher abet lofe befestiget fenn muß, bag er bin und ber ichwanten tann. In einer Entfernung von einer Biertelelle bavon, macht man auf einige Stode eine lange Stanae feft, bie eben fo boch, als ber ermahnte Schwantfaben (bie Bippe), von ber Erbe fenn muß. Wenn fich nun ber Bogel auf biefe Stange fest und mertt, baf fie foft ift, fo bupft er weiter auf bie in ber Rundung aufgestellte, und mit einer Lockspeife verfebene Bippe, Die alsbann sogleich umschlägt, und ben Wogel in bas Rundel fturst. kann er in Ermangelung bes nothigen Raums nicht wieber berausfliegen. Gine bergleichen gangmaschine wird mit großem Rugen bei Buchmaigen - und Saferfelbern angebracht, welche Fruchte man auch, nebft Birtentnospen, sur todfpeife braucht.

Der Birthabn wird auch noch auf eine andere Art gefcoffen, Die man auf den Balbhahn schießen nennt; siehe,

Balbbabn.

Das Birthubn nust vorzüglich burch fein febr fchmach haftes Bleifch, bas aber, wenn es nicht gang jung und baber bart und gabe ift, guvor in Effig gebeiget und geflopft were ben muß, und burch feine Infettennahrung. In Finnland und andern Gegenden bient bas Birthubn bem gemeinen Mann jum Wetterpropheten, inbem es, wenn es im Wirtet, fo mie ber Brunfpecht, zu ben Dorfern fommt, fturmisches Wetter bedeutet; sest es sich auf die Gipfel ber Baume, ober auf die neuen Schöflinge, bedeutet es gutes Wetter; findet man es niedergedruckt üßend auf den untersten Zweigen, so zeigt es schlechtes Wetter an. — Da es die Knospen verschiedener Baume frist, so wird es auch ge-

miffermaßen, boch unbetrachtlich, schablich.

Spielarten des Birkhuhns sind: bas weiße Birkhuhn (Tetrao tetrix alba), welches man in den nördlichen Gegenden von Schweden antrift. Es hat einen schwarzen Schnabel, rostfarbene Kuße und eine schmußigweiße Hauptfarbe; aber jede Feder am Halfe, Rucken und der Brust ist mit drei schwach rostfarbenen Querlinien beseht. Das bunte Birkhuhn (Tetrao tetrix varia) andert nur bei den Mannchen die gewöhnlichen Farben ab, und ist am Körper schwarz und weiß gesteckt.

Birnbaum, fiebe Bolgbirnbaum.

Birfch, Birfche, Dirfch, Purfch, Fr. Chasse au fusil; auf Die Birfche geben, aller tuer une bete; beißt, wenn ber Jager mit ber Birschbuchse auf seinen Birschleichgen ober Schleichwegen so lange stille herumgehet, bis er ein Stud Wildpret erschleicht und solches zum Schus bekommt.

Beim Birfchgeben bat ber Jager auf folgende Stude gu feben. . Auf ein gutes Bewehr; fiebe Birfchbuchfe. Auf gutes Pulver; f. Schiefpulver. Ferner auf gutes Blei; Rugeln: Rugelpflafter; und bas Lademaak. Endlich bat er babei ben Wind wohl in Acht zu nehmen, bemit bas Wild nicht ben Wind von ibm bekomme. Denn ba bekanntlich alle wilden Thiere einen überaus farten Beruch von bem Menschen, und einige ein befonderes leifes Bebor bas ben, mithin alles riechen, und auch bie geringfte Bewegung wahrnehmen; fo muß fich ein Jager an einem bequement Ort, mo er etwas vom Wilde überzumechseln ober überzuzieben vermuthet, fich bes Abends, nach Untergang ber Conne, ober bes Morgens mit Unbruch bes Lages, hinter ele nen Baum, ober von grunem Reifig gemachten Schirm ftellen, und bafelbft genau aufpaffen, bis ibm bas Berlangte tommt. Doch barf er fich burchaus nicht fo binftellen, baß er bem Wildpret über bem Wind ftebt. In Dertern, als an ben Grangen, und mo es fonft nicht anders fenn fann, muß man, bei widrigem Winde, auf einen hiezu gefchice ten Baum steigen, und sich so viel möglich verbergen, boch fo, daß man aller Orten hinsehen kann, auf welche Art tein wildes Thier Wind von einem bekommen kann.

Muß man die Nacht über paffen, so bede man ein weißes Papier auf bas Korn, und beuge es auf bem tauf und Schaft herum, daß es hinter bem tabestod fest eingesteckt werben tann; bamit siehet man schaffer, und es fallt besier

in die Augen.

Ift ein Stud Bilb angeschoffen worben, fo muß ber Jager mit bem Schweißhunde jum Unschusse geben, und fuchen, ob er Schweiß ober Saare auf bem Stanbe ober ber Blucht bes Wilbes finde, ben hund an die Fangleinen nebmen, und bem Schweiße nachfolgen und fuchen. bas Thier nicht gefturget ober geenbet haben, fo muß er bemfelben weiter folgen. Glaubt er aber, daß es noch zu frifch fen, fo halte er ein wenig inne, bamit es fchmacher werbe, und fuche bann auch auf bem Schweiß wieder nach. Wenn er an ben Ort tommt, wo es fich niebergethan, ober aber es fahrt vor ihm beraus, fo lofet er feinen hund, welcher hierauf bas Thier weiter verfolget. Wenn ber bunb aut ift, jaget er fort, bag es fich vor ihm flellet, ber Jager aber eilet nach, und schießt bas Thier noch einmal auf ben Ropf. Da fich indeffen ein Wild, Birfchtalb und Reb nicht gern vor dem hunde ftellet, fo muß man felbigem anfangs mehr Beit gonnen, bog es franter wird, mit bem Sunde behute fam nachfuchen, und einen guten bund (f. Birfchbund) baben, der es bald fange. — Die Sauen stellen fich schon leichter. Wenn fie angeschossen find, so tann man ben hund alsbald baran laffen, und sobald er es gestellet, binqueilen, und bemfelben noch einen Schuß geben. Dur muß man, wenn es bes Nachts geschieht, sich fehr wohl in Acht nehmen, weil man febr leicht im Dunkeln bem Schweine ju nabe tommen, und von ihm gefchlagen werben fann.

Birschbischse, Fr. Arquebuse à giboyer. Ist diejenige Art Schiefigewehr eines Jägers, das einen starken mit Reisen versehenen tauf hat, und mit einer einzigen Bleitugel, die genau in denselben passet, geladen wird, und bessen sich die Jäger zur Erlegung des großen Wildprets, oder überhaupt des zur hohen Jagd gehörigen Wildes be-

bienen. -

Eine Birfcbuchfe muß, ihrer Absicht gemäß, propoes tionivt, b. i. weber zu turg, noch zu lang fenn, so baf fie ohne große Beschwerbe non bem Jager getragen werben, und man auf einer Beite von 100, bochftens 200 Schritten mit gleichem Abkommen ein gewiffes Biel erreichen kann. Denn eine zu turge Buchfe, Die gwar bequem gu fubren ift, fchiefet nie fo fcharf, als eine etwas langere, und aus einer au langen wird bie Rugel nicht fo viel Bemalt haben tonnen. als wenn fie aus einer furgern mit eben ber Ladung Dulver

23irfc66

geschoffen murbe.

Am besten Schickt fich a'fo jur Birschbuchse ein lauf von mittelmäßiger lange, ber, wenn man ihn erwählt hat, burd einen geschickten Buchsenmacher zuerft mittelft einer angefrannten Saite von allen Rrummungen befreit, und bernach burch einen fogenannten Rolben inwendig Rugelgleich aearbeitet wirb. Wenn ber lauf, welches besonders nothwendig, allenthalben gleich weit ift, werden Die Buge nach einer richtigen Abtheilung eingeschnitten, und gwar fo, baß fie in ber Wendung einander immer parallel bleiben, bamit fie ber Rugel eine gleichformige Bewegung anweisen tonnen. Die Buge, beren gewöhnlich acht ober feche find, muffen gleich eingetheilet, und einer fo tief als ber andere feyn, jeboch nicht gar zu tief, weil alsbann bas Pflafter bie Buge nicht ganglich ausfüllen fann, und bas Pulver alfo neben ber Rugel Raum behalt, sich auszudehnen und berfelben bie gange Rraft nicht mittheilt, fo wie bingegen bei zu flachen Bugen bie Rugel nicht gezwungen merben tann, eine brebenbe Bewegung angunehmen, mithin ber Rugen eines gegogenen Robres nicht erhalten werben fann. Beil eine Buchse gar zu lang senn muß, um mit Rugen einen boppelt gemundenen Bug zu haben, fo merben bie Buchfen mit'einem einfachen Bug fur bie besten gehalten, wenn ber Lauf zwei Rheinlandische guß lang, und ber Bug vollig einmal herumgebt.

Nachbem ber lauf geborigermaßen gezogen worben, muß ber lauf an bem hintertheil, mittelft einer tuchtigen und dauerhaften Schmanfichraube, verschloffen werden, Deren Gewinde aber fo in einander greifen muß, daß nicht bie geringste luft burchbringen tann. Just auf bas Ende ber Schwantschraube muß bas Bunbloch gerichtet werben; bamit aber diesem das Pulver sich besto besser nabere, so wird auf die Seice des Zundlochs eine kleine tude in die Schraube geseilet, und das Zundloch selbst wird inwendig gleich einem Trichter erweitert, doch so, daß die auswendige Defnung nicht größer wird, als daß nur ein Pulverkorn das anbere frei berühren und entzunden kann.

Um aber ein gemiffes Biel zu treffen, gebort ausmenbig auf ben lauf ein Bifier und Rorn, welches in ben Lauf eingefaltt, und nachdem bie Buchfe weit ober nabe eingeschoffen werben foll, boch ober niebrig gemacht wird; wenn Das Einschießen gescheben ift, wird bas Bifier fowohl als bas Rorn mit einigen Strichen bezeichnet, bamit man gleich mahrnehmen tann, wenn eines ober bas andere fich verruden sollte. Das Bifier wird mehrentheils von Gifen verfertiget, und bamit es ben Schusen nicht blende ober burch Au viele gefünstelte Eden im Gefchwindschießen irre mache, foll es entweder gang platt ober rund abgestoßen, und babei blau angelaufen fenn. Die Lucke in bem Bifier , woburch bas Rorn bemerkt wird, foll billig febr gart fenn, jeboch nachbem es die Augen bes Schugen erforbern. Bleichergefalt muß auch bas Rorn verhaltnigmäßig mit ber lucke bes Bifiers mehr ober weniger ftart fenn, je nachbem bie tucke weit ober enge ift, wenn man accurate Schuffe thun will. Das Korn ift gemeiniglich von Meffing; einige nehmen auch Gilber, weil die Beife bes Gilbers in ber Dammerung fichtbarer erscheint.

Ferner gehort bazu ein gutes Schloß, beren man zweierlei Arten hat, beutsche und französische. Lektere, weil sie sich geschwinder spannen lassen, haben zwar die erstern verdangt, viele Jäger jedoch ziehen die deutschen aus solgenden Ursachen vor. 1) Kann ein deutsches Schloß nicht eher losgehen, bis der Stein aufgesest worden, mithin kein Unglud dabei entstehen. 2) Wenn zwischen dem Stein und der Pfanne ein Tuchlappen gelegt wird, bleibt Pulver, Rad und Stein trocken, und kann man nach abgezogenem Lappen gleich los drücken, sollte es auch regnen. 3) Kann das Rad ohne den geringsten merklichen Ruck los gehen, und also aus freier Faust viel sicherer geschossen des Hahns, sey es auch noch so leicht, immer merklicher ist. — Bei

einem frangefischen Schloß barf ber Sabn nicht zu boch, und in ber Rube nicht zu weit vorsteben, ober wenn er gespannt

ift, gar ju weit binter fich bangen.

Enblich ift noch ber Garnituren und bes Schafts ju ge-Bu ben Garnituren ober Befchlägen gehören bie Rappe, ber Bugel, bas Seitenblech, bie Robrichen gum Labestod, und die Riemenbugel. Sur einen Jager fchicken fich biejenigen am beften, Die aus reinem Deffing gegoffeit und ohne viele Runfteleien ausgearbeitet find. macht man Gewehre ohne alle metallene Garnitur, Die man, ihrer einfachen braunen Gestalt wegen, Capuzinergewehte nennt, und die nebft bem Bortheil, fehr leicht ju feyn, noch ben Rugen haben, baß einem im Binter bie Ringer baran nicht frieren, als wenn man ben mellingenen Befchlag in ber Sand balt. Der Bugel an felbigen ift von Bolg gleich mit bem Schaft aus einem Stud gearbeitet, und bie Rohrchen von Born gedrechfelt, fo wie unten, ftatt ber Rappe, gwei bornerne Scheibchen angeleimt find, um bie Rolbe gegen bas Aufftoffen ju vermabren.

Der Schaft ift ber aus Holz verfertigte Theil an einer Buchfe, und Diefer muß aus jabem, bauerhaftem und woll ausgetrochnetem Soly, vorzüglich Ruftbaumbolg, verarbeitet werden. Der Unschlag muß feine geborige lange baben, er barf fo wenig zu tief gefenkt fenn, als zu gerabe aus fteben, noch auch zu wenig ober zu viel Bolg haben, welches alles auf die Gewohnheit bes Schuken ankommt, wovon er ben Schafter benachrichtigen muß. Im Schafte wird ein Behaltnif eingehauen, und burch Gulfe einer eifernen Seber mit einem Schieber verschloffen, barin Rugel, Pflafter, Rrager u. b. gl. jum Gebrauch aufbehalten merben. Dben an die Mundung wird ber Schaft mit einem Stut horn eingefaffet, bamit bei ohngefahrem Aufftogen ber Schaft nicht fplittere ober aufreiße. Gin gleiches gebuhret bem labestock, welcher von gabem Bolg, als Ruftern, Dasbolber, Rheinweibe zc. gemacht werben muß. Man macht auch bas Pulvermaas an ben Labeftod, um es jebergeit bei ber Band zu haben.

Wenn nun auch die Buchfe nach allen Regeln gut gen macht ift, so muß sie boch erst eingeschoffen werben, um daburch die Labung bes Pulvers zu der Schwere ber Rugel und die Sohe des Visiers zu der beliedigen Entfernung, in weicher man gewöhnlich zu schießen gedenkt, zu bestimmen. Weiß man die Schwere der Rugel, so können alle ladungen durch das Gewicht des Pulvers bestimmt werden, indem sich die Rugel zum Gewicht des Pulvers verhalten muß wie II zu 2. Die Büchsenmacher bestimmen es auf eine mechanische Art; sie nehmen die Rugelsorm der zur einzuschießenden Büchse gehörigen Rugel, und füllen sie zweimal ganz und einmal halb mit Pulver an, und dieses trift mit dem obigen Berhältniß überein und wird 5 zu I. Dergestalt wieget z. B. die Rugel einer gewöhnlichen Rehbüchse ztel Quentschen, und das Pulver zu derselben Itel Quentchen.

Da mit einer Birschbuchse nicht weiter wie 100, hochstens 120 bis 150 Schritte geschossen wird, so muß das Wister darnach so eingerichtet werden, daß, wenn man in dieser Weite auf einen Fleck, wie ein ganzer Thaler groß, unten anhalt, es in die Mitte hineingeht. Schießet eine Buchse zu hoch, so wird das Visier niedriger gemacht, schießet sie zu niedrig, so wird es erhöhet; schießet sie aber beständig auf eine Seite, so wird das Korn nach derselben Seite herübergeschlagen, oder das Visier wird nach der andern Seite verschoben. Wer keine stete Hand hat und überhaupt kein sirmer Schüse ist, thut besser, wenn er sich zum einschießen einer eigenen Maschine bedient, auf welcher die Vüchse in einer horizontalen lage und gleicher Hohe mit dem Ziel, angeschraubet und so abgeschossen wird.

Um eine Buchse zu laben, sängt man bamit an, etwas Papier auf die Pfanne vor das Zundloch zu legen, damit durch dasselbe nicht etwas von dem eingelaufenen Pulver
durchlaufen möge, und schließet die Batterie zu. Hierauf
füllet man das lademaas mit Pulver, schüttet es in den lauf,
legt das mit Talg oder Fett geschmierte Rugelpstaster auf die Mündung des laufs, und sest die Rugel dergestalt auf, daß
der abgezwickte Theil derselben nicht auf die Seite, sowdern
entweder oben oder unten könnnt, so wird die ausgeseste Kugel mit einem Stein oder sonst Etwas in die Mündung
hineingeschlagen, und mit dem ladestock auf das Pulver sinuntergestoßen. (Zu diesem Einschlagen bedienen sich einige
eines kleinen hölzernen Hammers mit einem dumen schwanken Stiel, den sie beim Birschgeben an dem Riemen der Pulverflasche bei sich füh führen). Wenn ber labestod von selbst wieder aufspringt, so ist man gesichert, daß die Rugel fest auf dem Pulver sist. Endlich nimmt man den Vorschlag von der Pfanne ab, und schüttet Pulver darauf, so ist die ladung fertig.

Bu einer Birfcbuchse bebient man sich gewöhnlich beferen Pulvers als zu einer Blinte, baber auch bas beste Pul-

ver ben Ramen Birfcpulver führet; f. Schiefpulvet.

Birfchen, fiehe Schießen. Birfchgeld, fiehe Schießgeld.

Birichhund, Edmeißhund, lat. Canis fcoticus, Fr. Dogue de forte race, Engl. Blood Hound, Penn. Ift nachft bem leithunde ber nothigfte und nublichfte Jaabbund, welcher bem Schweiß verwundeter Thiere nachgebt, und anzeigt, me fich biefelben befinden. Es tann ein mittelmaßiger großer Jagbhund fenn, nur ift ihm auch eine breite Diejenigen, welche von einem banifchen Mafe nothig. Sunde und einem Jagobunde erzeugt worden, und von buntler garbe find, als braun, buntelgelb, rothbraun, ober grau, werben fur bie beften gehalten. Sonft braucht man auch baju bie Dachs und hirtenbunde, welche leicht nach bem Schweiße geben. Ein geubter und guter Schweiße bund jagt, wenn er gefundes Bilbpret antrift, daffelbe erft meg, fucht alsbann die Rabrte bes angeschoffenen Thieres wieder auf, um es nun ungehinderter verfolgen ju tonnen.

Wenn der Hund dreiviertel oder ein Jahr alt ist, sührt man ihn an einem Riemen gebunden mit hinaus, und halt ihn beim Gehon stets hinter sich; weicht er ab, und will er vor oder zur Seite gehen, so giebt man ihm einen Streich mit einer Ruthe oder Peitsche, die man stets bei sich trägk, mit dem Worte zurück (der Hund muß immer hinten zur linken Seite gehen). Ferner muß man den Hund gewöhnen, bei dem Büchsensach angebunden liegen zu bleiben. Hierzu nimmt man am besten eine kleine mit teder überzogene Kette, und legt sie dem Hunde an, weil er sich sonst leicht das Ubkauen angewöhnt, welches aber durch die Kette

verhindert mirb.

Mit bem hunde gehet man sehr oft an einen Ort, wo Bildpret ftehet, bag er folches siehet und in ben Wind

Friegt, zeigt er sich nun wild und fångt an zu pfeisen, wie die jungen Hunde gemeiniglich thun, so muß man ihn strafen und zurück halten; denn dieses Uebel muß man dem Hunde bei Zeiten abgewöhnen, weil es sonst eine verdrieß- Liche Arbeit ist, mit einem solchen Hunde birschen zu gehen, da er durch seine Dise jedesmal das verhunzen wird, wormach man schleicht. Wollte man sich mit dem Hunde erst schlagen, wenn man was anschleicht und schießen will, so wird man niemals zum Schusse kommen und seinen Zwest eie erreichen.

Will man ben jungen hund jum Schweißsuchen und jum hegen anführen, fo ift es beffer bag man Schnee abwartet. Dann fuche man ein Stud Bilb mitten burd ober weibewund ju fchiefen, und laffe biefes ohngefahr eine . Stunde lang rubig figen, bamit es erft frant merbe und fich nieder thut; bann nimmt man ben jungen hund auf ben Riemen ober leine, zeigt ihm die gahrte und Schweiß, und fucht mit bem Worte, Gut, Bermund! auf ber Sabrte Bierbei muß bem jungen Bunde alle Machficht und fein Bille vergonnet und gelaffen werben, wenn er auch bie Zahrte verliert; und man muß ihn falange fuchen laffen, bis er sie wieber findet, und diese ibm nicht eber wieber zelgen, bis man fieht, bag er gang bavon weg ift, und fie nicht wieber finden tann. Ift ber hund auf ber rechten Sabrce, fo fuchet man immer mit ibm brauf fort; finbet man Schweiß, fo zeigt man folchen bem Bunbe, tareffirt ibn, und fpricht, so recht! Bermund! Man gebe bem hunbe auf ber Sahrte immer recht, fuche mit ihm fort, bis man babin tomme mo bas angeschossene Wild gesessen, ober zuvor meggegangen ift; bann laffe man ihn auf ber Sabrte los. Jagt num ber Sund so lange baran, bis er es stellet, so laft man ben hund fo lange bavor fteben, als es moglich ift, und Schieft alsbann bem Stud Wild auf ben Ropf, bag es vor bem Sund nieberfturget. Laft man ben Sund gum zweiten mal an ein Stud Bilb, und er ftellet es, fo fann man ibn wohl eine Stunde bavor fteben laffen, nachbem bie Umftanbe find. Und man fiebet barque wie ber Sund jum Stellen Luft bat.

Bei der Anführung eines jungen Schweißhundes ift es iberhaupt fehr gut, einen guten ichon brauchbaren, und eine

gearbeiteten Schweißhnnd bei sich zu haben, damit, wenn ber junge Hund an das verwundete Stuck Wild gelassen ist, sich auf der Fährte verschießt, ober nicht lange anhalt dis sich das Stuck Wild vor ihm stellte, man gleich mit dem alten Hunde nachsuchen, aufspuren und den jungen Hund wieder dran lassen kann. Ohne alten Hund wurde man in solchen Fällen viele Müße haben, ja in Gesahr stepen das angeschossen Wild nicht zu bekommen, welches dann ein Fraß der Füchse werden wurde.

Schießt man ein Stud Wild, daß es auf der Stelle sturzt, so muß man niemals mit einem jungen Hunde gleich grade darauf zu, sondern mit demselben weit herum gehen, suchen wo es hergekommen ist, und dann mit dem Hunde auf der Fährte die an das gestürzte Wild hin suchen; denn geschiehet dieses nicht, so gewöhnen sie sich gar zu leicht in den Wind zu suchen an, und halten die Nase in die Höhe, wenn man mit ihnen nachsucht, wodurch sie denn die Fährten leicht verlieren können.

Wollte man im Sommer, ober wenn kein Schnee ift, einen jungen Hund gern an ein Stuck Wild lassen, so muß man einen alten Hund, worauf man sich verlassen kann, bei sich haben. Hat man nun ein Stuck Wild angeschossen, so sucht man mit dem jungen Hunde baran, und der alte muß folgen, damit der alte Hund die Fahrte behalte, wenn sie der junge versehlte, um denselben wieder darauf bringen zu können. Läßt man den jungen Hund auf das vor sich niedergethane oder losgehende kranke Wild, so suchet man immer mit dem alten Hunde nach, damit, wenn der junge Hund das kranke Wild durch seine Hise versehlte, oder das erste beste gesunde Stuck Wild, das er zu sehen oder im Wind bekäme, nachjagte, man durch den alten Hund ersahren kann, wo das kranke gedieden ist; in diesem Fall kann man dann den alten Hund baran lassen.

Einen jungen in der lehre stehenden, und einen alten schon brauchbaren Hund, muß man nie zugleich an ein Stud Wild lassen, weil der junge Hund, wenn er zu viel Feuer hat, dasselbe leicht niederreißen möchte, und sich daburch das Niederziehen angewöhnen könnte, so daß, wenn man ihn nachher an ein Schmalthier ließe, er solches anstatt zu stellen, niederziehen wurde. Dat ein Schweißhund die

fes Uebel an fich, fo weiß und bort man nicht wo er mit bem Stude Wild geblieben ift, indem er bei diefer Arbeit nicht laut bleibt.

Auch muß man einen jungen Schweißhund niemals zuerst an ein Reh anführen, oder ihn gar daran lassen, weit fast ein jeder Hund die Rehfährte weit mehr als die von irgend einem andern Stuck Wild liebt, und daher in der Folge weit lieber nach dem Reh jagen wurde, so daß, wenn man ihn an ein verwundetes Stuck Wild ließ und er dasselbe verfolgte, er aber bei diesem Verfolgen auf ein Reh von ohngefähr stieße, er das verwundete Thier verlassen und dem Cesunden Reh nachsehen möchte. — Man muß ihn auch nicht gesundes Wildpret, oder gar Hasen u. d. gl. sagen lassen, sondern blos bei angeschossen Wildpret gebrauchen.

Schiestet man bes Abends beim Birschen ober Weibewerken ein Stud Wild an, wo es gemeiniglich jum heßen
zu dunkel und zu spat wird, so muß man doch dem Hunde
die Fährte und den Schweiß zeigen, und mit dem Hunde
bis dahin nachsuchen, wo das angeschossene Wild in die Dickung hinein ist, damit der Hund siehet, daß das Wild,
getrossen und verwundet ist; dadurch bekömmt der Hund
weit größere Lust zum Suchen, wenn man den anbern Morgen mit ihm nachsucht. Sollte es auch die Nacht
geregnet haben, mithin sehr mislich senn, das angeschossene Wild zu sinden, so wird sich der Hund doch alle mögliche
Mühe geben, dasselbe auszusuchen und zu sinden.

Einen ausgearbeiteten und schon ofters gebrauchten Hund kann man auch dazu anführen, daß man einen feisten Hirsch damit losmacht und zum Schusse bringt, wenn man solchem aus dem Felde, oder vom Hene in die Dickung spurt. Alsdenn treten einige Schüßen vor den Ort, wo man den Hirsch hineingespurt, und wo man vermuthet, daß er seinen Wechset durch hat. Dann nimmt einer den gut ausgearbeiteten Hund auf den Riemen oder Linie, geht zu dem Ort, wo der Hirsch hinein ist, zeigt ihm die Fährte und such auf selbiger so lange sort wie der Hirsch in der Dickung ist. Rommt der Hirsch dem Schüßen nicht zum Schusse und gezhet nach einem andern Ort, so ruft man die Schüßen ab und zeigt ihnen wo der Hirsch wieder hinein ist. Will man

nun wissen, ob der hirsch in der Dickung stehen geblieben, so nimmt man den hund auf die Linie oder Riemen, läßt ihn vor sich hergehen, und freiset auf solche Urt um den Ort herum. Ist der hirsch nun heraus so wird der hund die hund die Hahrte bald anfallen, und darauf nachziehen. Steckt aber der hirsch noch darin, so stellen die Schüßen sich wieder vor, und man sucht wie zuvor mit dem hunde den hirsch auf der Fährte wieder nach, und so verfährt man so lange die der hirsch zu Schusse kommt.

Wenn der Hirsch nun zu Schusse kommt, und angeschossen, von dem Hunde gestellt und vor ihm todtgeschossen wird, so dart dieses nur einigemal geschehen, so wird man in der Folge mit dem Hunde einen Birsch auf eine weite Strecke versolgen können. Der Hund wird die Fährte nicht verlassen und keine Fährte von einem andern Thiere anfallen, und man wird denn sicher darauf rechnen und sagen können, ob der Hirsch in einen Ort hinein ist, ob er darin steckt oder durchgegangen ist, wenn man den Ort mit dem Hunde umkreiset hat. Dieses muß man aber blos mit seisten Kirschen ererciren, und nie auf die Fährte eines gesunden Thieres mit dem Hunde nachsuchen, weil er dadurch balb wurde verdorden werden.

Sat ein Jäger ein Revier, worin viele Brücher sind, ober bestehet wohl gar aus lauter Brüchern, und will er dafelbst einen Schweißhund ansühren, so muß er mit diesem jungen Hunde das angeschossene Wild nicht bis dahin nachsuchen, wo es sich niedergethan hat, oder kurz vor dem Hunde weggegangen ist, sondern er muß ihn zuvor auf der Fährte lösen, und ihn allein suchen lassen, damit der Hund lerne, wenn er auf eine Fährte gelöset wird, diese ohne Führer zu versolgen, weil es ein Uebel seyn wurde, wenn der Hund der Fährte im Bruche nicht folgen wollte, wo sich doch gemeiniglich Stellen sinden, auf welchen man unmöglich mit dem Hunde auf dem Riemen nachsuchen und solgen kann.

Auf dem Trocknen, wo man dem hunde aller Orten folgen kann, findet das Nachsuchen nur statt die an den Ort, wo das angeschossene Wild sich nieder gethan oder eben weggegangen ist, und dabei ist man immer versichert, daß der Hund allemal an das rechte Stuck Wild kommt. Dieses geht aber in Brüchern nicht an, weil man daselbst nur so

weit nachsichen kann, wo man ohngefahr glaubt, daß das angeschoffene Stud Wild gestürzt seyn kann; dieses könnte ohngesahr in einer Strecke von 2—300 Schritt geschegen, und so weit muß wenigstens, wenn es möglich ist, nachgesucht werden. Macht man es nicht auf diese Art, sondern läßt den Hund gleich los, und das Stud Wild ist gestürzt und verendet, so wird der junge Hund sich dabei niederlegen, und, wenn er merkt, daß sein Herr nicht kömmt, schneidet er selbiges wohl gar an, welches ihm äußerst schwer wieder abzugewöhnen ist. Schneidet er auch das gestürzte Wild nicht an, so bleibt er doch gewiß eine Zeitlang dabei liegen, und man lanert vergebens auf die Zurückfunst des Hundes, die man dennoch abwarten muß; und kömmt er auch dann zurück, so ist es doch ungewiß, ob er dahin sührt, wo das Wild gestürzt ist.

Wenn man des Abends ein Stud Wild anschießet, so muß man besurchten, daß es den andern Morgen schon verendet sen. Um daher sicher zu gehen, muß man, sogleich mit Andruch des Tages, mit dem Hunde auf den Riemen nachsuchen und sich gefallen lassen dem Hunde durch Dick und Dunn zu folgen und, sollte es auch noch so tief senn, durchzuwaden, so viel nur immer ohne Gesahr möglich ist.

Birfchpulver, fiebe Schiegpulver.

Birfchstatt, Fr. la Place de bete tirée; heißt ber Ort, wo ein erlegtes Stud Wildpret im Balbe liegt, und welcher ben Jagbleuten ober Frohnern angezeigt wird, um es zu hosten, und in bas Haus des Jägers ober Forstbebienten zu führen.

Birschweg, Schleichweg, Fr. lo Sontier couvert; find die ausgehauenen und ausgeräumten Fußsteige, welche durch die Dickigte an den Schlägen und Wiesengrunden hin gemacht werden, damit auf selbigen der Jäger sowohl stille, als verborgen fort, und schußmäßig an das Wildpret kommen kann.

Bisamente, lat. Anas moschata, Linn. Fr. le Canard musqué, Engl, the Indian Duck, Latham; auch Indianische, Kaivische und libysche Ente; und anjest unter bem Namen ber turtischen Ente allgemein bekannt. Das Kennzeichen der Art ist bas bloße und warzige Gesicht. Sie stammt eigentlich aus Brasilien, wo sie auf ben Baumstrun-

ten nistet. Sie ist fast noch einmal so schwer, als die gemeine Hausente, 2 Fuß 10 Boll lang und 3 Fuß 4 Boll
breit. Die länge des zugespisten Schwanzes beträgt 7 Boll,
und die zusammengelegten Ftügel reichen nur dis auf die
Wurzel desselben. Der Schnabel ist 2½ Boll lang,
roth, an der Wurzel des Oberkiesers, um die Nasenlöchen
herum und am Nagel braunschwarz; die Züße sind roth, die
Nägel weißlich, die Beine 2 Boll hoch, die Mittelzehe 2½
Boll lang, die hintern 10 linien, und die Knie 6 linien
nackend. Diesenigen, welche mehr weiß sind, haben auch
gelbe Schnäbel und Füße.

Um die Augen liegt eine nackte, mit rothen Fleischbrutfen und weißen oder schwarzen Punkten besetze, Haut, die
ihr, wie der Puterhuhn, ein ganz eignes Ansehen giebt,
beim Kämpsen aufschwillt und feuriger wird. Der Kopf ist
schwarzgrun glanzend, und vom Scheitel an laufen am Dinterhals etwas lange Federn herab; der übrige Leib ist schwarzlich, oder schwarzbraun glanzend und mit weiß melirt, die
Decksedern der Flügel schwarzlich mit einem Bioletglanze,
der Oberbauch weiß, die drei ersten Schwungsedern weiß,
die öbrigen dunkelbraun, die zwanzig Schwanzsedern schwarzlich grunglänzend, die äußerste weiß. Jedoch giebt es auch
bei ihnen in Ansehung der Farben Verschiedenheiten.

Diese Ente ist sehr trage und boshaft gegen andere Begel, sliegt gern freissormig in der Luft herum, schwimmt nicht gern, taucht gar nicht, geht sehr schwerledig und schwackend; das Mannchen hat eine schwache heisere, das Weibchen aber, welches viel kleiner ist, auch viel kleinere Fleischwarzen im Gesichte hat, eine laute Stimme, und das Mannchen dustet vorzüglich einen Bisamgeruch aus, der zur Paarungszeit am merklichsten ist, von der Fettdrüse auf dem Schwanze entsteht, und immer dem Fleische einen abnlichen Geschmast mittbeilt.

Mit den jahmen Enten haben sie fast alles gemein, nur weichen sie in der Fortpflanzung ab. Sie werden sast immer bloß zur Zierde gehalten, doch sind die Jungen gut zu verspeisen. Das Mannchen ist zur Vaarungszeit außervordentlich hißig, geht alles Federvieh, sogar die Ganse an, und tritt sie. Mit den gemeinen hausenten zeugt es schone große Bastarde, die viele Eier legen, aus denen aber keine

Jungen tommen follen. Gein eignes Beibchen bauet 14 Lage lang an einem warmen Refte. Dief legt fie ins Duntelfte Gestrauche an, scharrt ein tiefes Loch in Die Erbe, Teat Reifer . Gras ic. rund um fich berum , und rupft fich eine Menge Dunenfebern gur Ausfutterung unter bem leibe dus. Gie legt 8 bis 14 Tage fast maljenformige, an beiben Seiten gleich jugestumpfte, glattschaalige, weißliche pber grunliche Gier, brutet 41 Wochen, und entfraftet fich fo febr, bag fie eine matte und blaffe garbe betommt. Wenn bie Jungen gut gebeiben follen, fo muffen fie viel Anfetten ober mageres, fleingefcmittenes Bleifch, und Ber-Affenfchrot betommen. Rach bem zweiten Maufern betommen fie bas gewöhnliche Entenfutter. Die glatte brufige Saut am Schnabel und ben Augen betommt erft im zweiten Jahr bie fiegellafrethe Farbe und verschonert fich bis ins bierte. 3m Winter muffen fie vor allzugroßer Ralte ge-Schust werben, fonft erfrieren fie bie Buffe leicht. Sie werben von friechenden laufen (Pediculus A. moschatae, Linn.) geplagt.

Man hat von ihr zwei Abarton: eine kleine, welche zimmetfarbige Febern hat, und eine Bastardart von ihr und der gemeinen Ente. Diese paaret sich sehr gern mit ihr, ist hisig, begattet sich (reihet) beständig, und bringt eine häusige Brut. Das Fleisch der jungen Bastarden, die beiden Eltern in der Farbe und Gestalt etwas gleichen, und immer eine Fleischdrüsen im Gesichte haben, ist delikat. Mann spert daher gern einen Bisamentrich mit zwei zah-

men Enten ein.

Bittersuß, f. Alprante.

Blabarack, s. Manbelkrabe.

Blafchen, f. Wasserhuhn.

Blatt, Bug, Fr. Epaule. hierunter versteht man an bem Wilbpret bie Schultern, oben über ben vordern tauften.

Blatt, ber Baume, Fr. Feuille; fiehe unter Baum.

Blatten, Fr. siffler; f. Rebblatten.

Binttfafer, lat. chrysomela, Fr. chrysomèle. Sie find langlichrund und gehörenunter bie schädlichen Walbinfetten. Ihr Bruftschild und die Flügelbecken sund

meistens gesäumt; die Fühlhorner sund schnurformig. Die Larven sind langlich. Aus der unvollständigen Puppe friecht nach 14 Tagen der Rafer aus. Sie wohnen inwendig in dem Marke der Blatter und Platterstiele und sceletiren das Laub, oder verderben es auf der untern Seite. Die tleinern Arten verwüßten die Holzsaat zuweilen ungemein, und verzehren die ersten Saamenblatterchen.

Der schwarze glatte Blattkafer (chrys. alni), so wie ber grune glanzende eisormige Blattkafer (chrys. aenea) halten sich auf der Erle auf; und der gelbe eirunde Blattkafer (chrys. vitellina) bewohnt die Ape und glatten Beidenarten. Sie sind wegen ihrer Zerstörung des laubes vollige einander gleich, da sie das Mark verzehren und die Blatter

fceletiren.

Blattlahm, Fr. Epaule, qui s'eft disloque; heißt, wenn ein hund bie taufte oben im Schultergelent verrent

bat, fo baß er auf ben Worberlauften labm wirb.

Blattlaus, Dieblthau, fat. Aphis, Fr. le Puceron. Sind schadliche Balbinfeften, Die fich auf fehr vielen Baumen und Pflangen finden, und zwar bat fast jebe Pflange ihre eigene Art, ob gleich auch einige Arten auf mehrern Pflanzen leben. Sie sigen meift bicht neben einander an ben Stengeln ber Pflanzen, baben meift bie Karbe ber Pflangen, von benen fie leben, und bie bestäubten Arten nennt man Mehlthau. Die Mannchen erscheinen nicht eber als im Berbit, wo fie ihre Beibeben befruchten. Die furg Darquf Gier ober vielmehr Sulfen von fich geben, in welchen amar bie jungen Blattlaufe ichon vollig ausgebilbet liegen, aber both nicht eber als im folgenden Brubjahr hervorbreden, und zwar find alle biese nunmehr ausgefrochenen Blattlaufe burchgebends weiblichen Gefchlechts, fo bag im Fruhjahr und Commer Schlechterbings teine mannliche Blattlaus zu feben ift. Und beffen ohngeachtet find boch alle jene jungfrauliche Blattlaufe im Stanbe, ohne Buthun eines Barten ihr Befchlecht fortzupflangen, fo baß jene einmalige Begattung im Berbfte ihre befruchtenbe Wirtung im folgenden Krubjabr und Sommer bis ins neunte Glied auffert. Alle die Millionen von Blattlaufen, die magrend biefer Zeit jung werben, find fruchtbar, gebahren allefamt Junge, ohne je ein mannlich Thier ihrer Art geseben, und

shne sich gepaart zu haben. Erst gegen ben herbst kommen endlich, wie vorhin gemelbet, auch wieder Mannchen zum Worschein, die sich paaren, und ebenfalls die ganze weibische Nachkommenschaft des kunftigen Commers wieder mit befruchten mussen.

Die Blattlaus ber Rufter (Aphis ulmi), Die Lindenlaus (A. Tiliae), die Rieferlaus (A. pini) und viele andere faugen ben Saft aus dem jungen Laube, Stengeln, Augen und Trieben; sie beschmieren basselbe, daß es vertrocknet,

ober im Bachsthum wenigstens weit zuruchleibt.

Blattlauskafer, kat. Coccinella, Fr. Coccinelle, Scarabe hemispherique, Bete à Dieu, Vache à Dieu, Beto de la Vierge; auch Sonnenkafer, Marienkafer; Gottestühehen, Gotteslammchen genannt. Gehört unter die nüglichen Waldinsekten, da er sich von den schädtichen nähret, und also die Holzarten von denselben reiniget. Ihr Körperist halb kugelsbrmig, Brustschild und Flügelbecken gerändert. Ihre Maden reinigen das laub von Blattläusen, Ciern, Puppen und Maden anderer weichen Insekten. Sie verwandelt sich unter den Blattern in unvollständige Puppen. Die Käfer haben theils rothe oder gelbe Flügeldecken mit schwarzen oder weißen Flecken, oder schwarze Flügeldecken und rothe Blecken.

Blattfauger, Fichtensauger, lat. chermes Pini, Piceae et abietis, Fr. Kermes, Galle-insette. Dat in ber Bilbung viel Aehnliches mit ben Blattlaufen, und ift in Menge ein febr ichabliches Balbinfett nicht nur funbia Richte, fondern auch für andere Nabelholger, Die es anfallt. Es gerftort bie neuen weichen Enben ober Spigen bes Maienwuchses bergestalt, daß sie unterwarts gleich zu Unfange ausgebehnt, verfurget und aufgetrieben merben, und eine fchuppige fachliche Frucht vorstellen, welche einem jungen Rapfen gleicht. Die Nabeln, welche fehr verfürzt, febr bunne und hart werben, flehen als feine Stacheln überall bervor. Diefer Bufall verurfacht in jungen Anfaaten und im Unfluge, in ben bick bewachsenen Schonungen, in manchen Nahren einen erstaumenden Schaben, und macht lauter Miggemachfe, Rruppel und Strauchhol; von eben ber Befchaffenheit. Da nun in einem Jahr fast alle ober boch ein großer Theil ber Spifen an ben Trieben auf einmal in bergleichen Misgewächse ausarten, so trocknen bie jungen Zweige auch nach und nach zuruck; sie lassen die braun werbenben Nadeln fallen, und der gute frische und unentbegrlich regelmäßige Holzwuchs, worauf bei der Eziehung des Bau-Schiff- und starten Holzes doch alles ankömmt, ist dadurch gestört oder gar aufgehoben.

Blattschieffen, Fr. Sirialis; fiebe Rebblatten.

Blattschlagen, Weidemesser geschlagen, Fr. recevoir des coups du couteau de la chasse. Ift die bei Enbigung eines großens Jagens mehrentheils vorkommende Gewohnheit, da die beim Jagen vorgegangenen Fehler, wenn etwa einige nicht gut weidmannisch von dem Wildpres gesprochen haben, oder aber mit den Füßen auf und über das Wildpretgeschritten oder getreten sind, oder sich sonst unrein in dem Jagen verhalten haben, mit drei Schlagen mittelst des Weidemessers bestraft werden. Da solches zu einem Kurzweil für die Herrschaften dient, so giebt immer einer auf den andern Acht, die sich einer vergeht, um ihn anklagen zu können. Den Abelichen und Standespersonen giebt es der Oberjägermeister, den Personen bürgerlichen Standes aber giebt es einer von den Hossagern im ersten Range.

Es werben nämlich von bem besten jagbbaren hiesete bie barauf gedecken Bruche abgehoben, berselbe mit dem Ropfe vorwarts gelegt, und darüber muß sich derjenige, welcher das Weidemesser kriegen soll, legen, sein anhabendes Seitengewehr aber vorher ablegen. In einigen Orten nutsen die Cavaliers und Jäger ihre hirschfänger nur etwas weniges herauszucken, und wenn es einer oder der andere versiehet, so krieget er auch das Weidemesser; an einigen höfen aber ist das Zucken des Seitengewehrs nicht üblich. Durchgangig ist aber gebräuchlich, daß der, so sich vergangen, den Rock über den hintern aufnehmen muß, da er sodann auf die bloßen Beinkleider drei Schläge oder Pfund erhält. Wenn nun der Oberjägermeister das Weidemesser herausgezogen, so nehmen die dabei herumstehenden Jäger ihre hüste hörner und blasen.

Bei dem ersten Streiche spricht der Oberjäger mit lauter Stimme; Jo, ho! das ist für meinen gnadigsten Fürsten und herrn; — bei dem andern: Jo, ho! das ist für Ritter, Reuter und Knecht; — bei dem dritten:

30, ho! das ist das edle Ingerrecht; worauf die Jägerei mit einem Waldgeschrei die Ceremonie beendiget. Derjertige aber, welcher das Weidemesser empfangen, muß sich

mit einer Werbeugung bebanten.

Blattwespen; sat. Tentredo, Fr. Mouche à terrière. Gesoren unter die minder schädlichen Waldinsekten. Die sarven haben 18 dis 22 Füsse, einen runden Kopf, und auf jeder Seite ein Auge, sind meist glatt, und rollen sich zusammen, wenn man sie berührt. Sie halten sich zusammen in gewickelten Blättern, Blumenbuschen, Stielen und Zweigen auf, und zerstören Blätter, Schöße und Blüthzweige. Sie verpuppen sich aber in der Erde. Die schwarze Blattwespe der Rothtanne (Tentreda abietis), hält sich zwischen jungen Blumenbuscheln, Fruchtstielen und Sprossen in den zusammengezogenen Nadeln auf, wo sie sich nährt und ihre Berstörung anrichtet. Die gelbe Blattwespe (Tentr. lutea) wohnt auf Erlen und Virken in dem zusammengelegten laube, Stielen und jungen Trieben, die sie wie jene zer köret.

Blattwickler, lat. Phalaenae Tortrices, Fr. Lifets. Behoren unter die minder schadlichen Baldinsekten. Die Raupen haben 16 Jusse, sind klein, wohnen in Blattern, die sie zusammenwickeln und ausfressen, wodurch sie Schaden verursachen; die Flügel der Blattwickler sind sehr flumpf, und ihr Vorderrand meist bogenformig. — Der gelbgrune weiß punktirte Blattwickler (Phal. Tortr. Prass-naria) halt sich auf den Eichen-Erlen- Werft, und Saal-

weiben auf.

Blaubacken, fiebe Sperber. Blauer Dabicht, f. Bleifalte.

Blaufuß, tat. Falco stellaris, Linn. Engl. the Starry Falcon, Lath am. Zu ben Kennzeichen dieser Art Raubvögel gehört: ber schmärzliche Oberleib, mit sternförmigen Flecken bestreut, und blaue Juße. Fälschlich versten hen unter diesem Namen viese Jäger den Stock-oder Wandberfalken, und allemal einen Falken mit gelben Jußen. An Größe und Gestalt hat der Blaufuß viel Aehnlichkeit mit dem Wanderfalken; doch kurzere Flügel und einen emas singern Schmanz; auch der leib ist länglicher. Die Augen sind hell, die Regenbogen goldgelb und die Pupille schwarz.

Blank

Die Füße find groß, ftart und himmelblau. Dben ift er

fcmarelich, unten weiß und fcmare geflectt.

Er horstet in Walbern auf hohen Baumen und auf alten Thurmen und Mauern, und zieht zur herbstzeit weg. Man legt ihm im Jangen und Würgen einen großen Vorzug bei, indem er Enten, Jasanen, Rebhühner und Tausben, und zwar nicht, wie andere Jasten, mit dem erzsten Schlage fangt, sondern mit seinen Krallen vorher der gestalt schlägt, daß sie zu Boden stürzen, und von da erst von ihm aufgenommen und zersteischt werden. Er wird deshald von den Falkenieren vorzüglich gesucht, und wie der Stock- und eble Jaste gefangen. Man richter ihn auch gern zur Kraben- und Elsterbaize ab.

Blaukehlchen, lat. Motacilla suecica, Linn. Fr. la Gorge-bleue ou la Gorge-bleue à tache blanche, Buff. Engl. the blue throated Warbler, Penn. aud blanes Rothkehlchen, Bleikehlchen, Blaukehlein, Spies gelvogelchen, Schilbnachtigall, Wegflecklein, Beiben-guderlein, Carlsvogel, Oftinbifche und Italianische Nachtigall, Blaufropfel genannt. Ift eine Urt von ber Gate tung ber Sanger, und zwar von ber Ramilie ber Wurms freffer, beren Rennzeichen ift: Die Reble und ber Unterhals blau mit einer roftrothen Binde nach ber Bruft zu eingefaßt, ber Schwanz an ber QBurzel roffroth. Won ber Schnabelfpige bis jum Schwanzende ift er 6 Boll lang, und mit ausgebreiteten Rlugeln 91 Boll breit. Der Schnabel ift 7 finien lang, rund, schwarzlich, an ben Ecfen gelb; ber Augenstern braun; Die geschilberten Sufe fleischfarben. und die Zehen und Klauen fcmarglichbraun; bie Beine 1 Boll 5 Linien bod), die mittlere Bebe 8, und die bintere 6 Linien lang,

Der Ropf, Oberhals, Schultern, Rucken und die Deckfedern der Flügel sind aschgrau braun; die Wangen dunkelbraun; der Unterrucken scheint ins rostfarbene; die Steißsedern sehen wie der Rucken aus; die Augenlider sind rothlich weiß; über jedem Auge eine weißliche Liniez die Rehle bis zur halben Bruft schon himmelblau, mit ein, zwei, auch wohl drei weißen Flecken, wie Perlen, die einem schwarzen Fleck zur Seite haben; das Blaue verliert sich in eine schwärrliche Binde und diese in eine gelbrothe; der Bauch ist schmußig weiß; die Schenkel und Geiten roth-

grau; die Schwungfebern dunkelbraun; die untern Deckefebern ber Flügel schmußig roftgelb; der Schwanz rofteroth. — Dem Weibchen, so wie auch manchen Mannchen, fehlen die weißen Fleden unter bem Halse, und das Blaue ist auch weniger schon, der gelbrothe Bruststrich sehlt; die Rehle ist weißlich mit einem schwarzen Strich an den Seiten und die Füße sind fleischfarben.

Dieser schone Vogel hat vieles mit der Bachstele, dem Mothschwänzchen, und dem braunkehligen Steinschmitzer gemein. Er schnellt den Schwanz in die Hobe, breitet ihn oft sächersormig aus, ruft immer Fied, sied! und schmalzt darzu; singt aber leierartig. Sein Gesang ähnelt mehr dem der weißen Bachstelze, und er wird daher mit Unrecht Wassernachtigall genannt. Im Freien singt er besonders bei Sonnen Auf- und Untergang, er ist nicht scheu, aber sehr zornig und eisersüchtig auf seines Gleichen. Im Zimmer ist er mit dem Nachtigallensutter leicht zu erhalten. Er ist auch des Nachts munter. Er verliert im Zimmer beim ersten Mausern den schönen Glanz seiner Federn.

Das Blaukehichen bewohnt, obgleich in geringer Angahl, ganz Europa, und liebt vorzüglich die gebirgigten Gegenden. Als Zugvogel zieht es Ende des Septembers weg, und kömmt zu Anfang des Aprils wieder an, da man es in den Hecken, an kleinen Bachen, und wenn noch ein Schnee fällt, auch auf den Höfen findet, wo es auf dem Mist seine Nahrung suchet. Seine Züge macht es gewöhnslich zu zwei, vier und höchstens sechsen. Wenn der Schnee in Gebirgen weg ist, begeben sie sich in die Thaler derfelben an solche Derter, wo seuchte Wiesen, Moraste, Erlengebussche, Weiden, Teiche, Bache u. s. w. sind. Nach der

und an Seden, wo Ruchengewächse in der Nahe gebautwerden.
Sie nahren sich im Freien von Insetten, Fliegen, Rasfert, Raupchen, Muden, und lieben besonders die Wasserinsetten. Sie baben sich sehr gern, und fast allezeit bes Nachmittags. Im Berbst lesen sie Raupchen von den Kohlstauben ab, und fressen auch Hollunderbeeren, besonders rothe. Sie nisten einzeln in den von Bachen durchschlangeiten Thälern in dem Gebusche, in den Waldborfern in den dichten Becken und an den Teichufern in den ausgewa-

Bedgeit, im August, geben fie wieder beraus in be Barten

schenen Burzeln ber-Straucher. In dem aus Grashalmen und Thierhaaren gut gebauten Reste sinder man 5 bis 6 langliche blaulichgrune Eier. Die Jungen sind vor dem ersten Mausern am Oberleibe schwarzlichbraun, am Unterleibe weiß, und an den jungen Mannchen sieht man auf der weißen Rehle und Brust einige braune Flecken.

Man fangt fie mit leimruthen, bie man im Frubiabe an Beden auf einen von Gras und Moos gereinigten fleinen runden Plat fectt, und einige Regen-und Mehlmurmer Bierauf gebt man langs der Bede bin und treibt fie langfam nach bem Orte zu, ba fie bei Erblickung ihrer Lodfveife fich fogleich fangen. Eben bas thut man auf ber Miftstatte, wenn sie auf bie Bofe tommen, und an ben Bachen, wo man fie bemertt. Sie geben auch bei ber namlichen lodfpeife auf die borizontal in die Beden gestedten Stabe, Die mit leimruthen bestedt find, in bas Dlachtigallengarn und in ben Meifentaften, wenn man bie beiben lettern an die Bache stellt, wo fie in seichtem Baffer Infetten fuchen. Auf ben Trantheerd geben fie im Berbft nur febr felten. -Ihr Bleisch schmedt febr angenehm und ibres Gefange und ihrer schonen Sarbe halber hatt man fie in . Rafigen, wo man fie 4 bis 6 Sabre leicht am leben erhale ten fann.

Blaukopf, sat. Phalaena Bombyx coeruleo-cephala. Ist ein minder schäbliches Waldinsett, bessen große starke Raupe sehr gemein und gefräßig ist. Im Mai und Junius und der besten Zeit der Baumbsüthe überhaupt, thut diese Raupe an der Blüte der Obstbäume und dem jungen laube in Wäldern und Gärten großen Schaden. Sie ist außer einigen wenigen Haaren glatt und meergrun, mit drei schwestigelben sinien nach der länge gestreift.

Blaufrahe, siehe Blabarack.

Blaumeise, sat. Parus coeruleus, Linn. Fr. da Mesange bleue, Buff. Engl. the blew Titmouse, Penn. auch Bleimeise; Pimpel-Jungser-Mehl-Rase-Merl-Pinelmeise; Blaumuller. Kennzeichen ber Art ist, weiße Stirn und blauer Scheitel. Sie ist 5\frac{1}{4}\text{Boll lang, der Schwanz 2\frac{1}{2}\text{ und bie ausgespannten Flugel 8\frac{1}{4}\text{Boll breit.} Der Schnabel ist \frac{1}{4}\text{Boll lang und schwarzlich; der Augen-

fern bunkelbraun; die geschilberten Juße 23oll lang und mit den scharfen Klauen bleifarbig.

Die Stirn und die Wangen sind weiß; von der Schnabelecke geht durch die Augen ein schwarzer Strich; der Scheistel ist hoch hellbiau; die schwarze Kehle wird an den Seiten des Halses zu einem dunkelblauen Bande, das den Ropf einfaßt; hinter tem Nacken ist ein weißlicher Flecken; der Rücken hellzeisiggrün; der Schwanz hochhellblau; die Deckfedern der Flügel hellblau, die untern mit weißen Spisen; die Schwungsedern schwärzlich; die Unterschwingen grau mit gelben Deckfedern; der Unterleib gelb; in der Mitte des Bauchs der länge nach ein blauer Strich. — Das Weibchen ist etwas kleiner, hat ein mit Aschgrau vermischtes Blau, und der Strich am Bauche ist kaum merklich.

Diese Meise lockt: Si Querrretetch! und singt nur einige undeutliche Strophen. Sie läßt sich leicht zähmen, Tebt in Zimmern 2 die 3 Jahre, ist eben so doshaft und zän-Lisch, wie die Kohlmeise, und sträubt die Kopffedern beständig, ist aber dubei wegen ihrer Schönheit, Munterkeit, und Keckheit ein sehr angenehmer Vogel. Sie kriecht und durchsucht alle Winkel und klettert allenthalben schief an rauben Gegenständen hinauf; hupft auch schief.

Als Strichvogel zieht sie in kleinen heerden von einem Gehölze zum andern, und ist im herbst und Winter sehr häusig da. Sie nährt sich von allerhand Insekten, besonders Naupen und Insekteneiern. Im Herbst frist sie allerhand Beeren und Kerne. Im Winter wird sie durch ihren Fraß vorzüglich den Obstgarten nüßlich, Im Zinimer nährt man sie wie die Kohlmeise. Sie badet sich im Wasser. In Thüringen nisket sie nur einzeln, in andern Gegenden sehr häusig, und zwar in Eichen-und Buchenwäldern. In eine kleine Baumhole weit von der Erde legt sie 8 bis 10 röthlichweiße sein braun gedüpfelte und gesteckte Eier. Die Jungen sehen vor dem ersten Mausern sehr blaß aus. Ihre Keinde sind im Winter besonders die Sperber.

Sie werden wie die Rohlmeisen gefangen, und sehr hausig in Sprenkeln, wo schwarze Hollunderbeeren vorhangen. Ihr Nugen besteht in dem schmackhaften Fleisch, und übrigens im der Nahrung. Schaden thut sie gar nicht.

Blauracke, siehe Manbelfrabe. Blauspecht, siehe Spechtmeise.

Blei, sat. Plumbum, Fr. le Plomb. Ift das nach feinem Wesen gnugsam bekannte uneble Metall, welches nach dem Golde, der Platina und dem Quecksilber das schwerste ist, und dem Jager als ein unentbehrliches mechanisches Mittel zum Schießen dient. Zum Gießen der Rugeln muß der Jager Blei wählen, welches rein, nicht mit Zinn vermengt und weich ist. Vorzüglich gut dazu sind die von reinem Blei gemachten und unbrauchdar gewordenen bleiernen Dach, fannen, weil sie durch den Regen und seuchte

Bitterung recht weich geworben find.

Bleifalte, lat. Falco cyaneus, Linn. Fr. l' Oifean St. Martin, Buff. Engl. the Hen-harrier, Penn. auch blauer Sabicht; St. Martin; grauweißer Beier; weiße Bepbe; blauer Ralte; Schwarzflugel; fleiner Spikgeier; blaues Beierle, genannt. Diefen Raubvogel trift man im freien Felbe auf seinem Zuge im Berbst und Fruhjahr febr baufig an, und er gebt in Europa nicht bober als England und Deutschland binauf. Die Kennzeichen feiner Art find: weiße Wachshaut, gelbe Fuße, und blaulichgrauer Ror-Er ift 19 Boll lang, und von einer Flügelspiße gur andern 3 Auß breit. Der Schwanz ift 6 Roll und Die Blugel endigen fich gufammengelegt an feiner Spise. ftart gefrummte, fcmarge Schnabel ift 7 linien lang, bie Bachshaut gelblich weiß; ber Augenstern gelb; bie Beine 3 Boll boch und mit ben Sugen gelb; Die Rlauen fcmary, bie mittlere Zehe 1130ll und bie bintere 1 Zoll lang.

Der ganze Oberleib ist blaulich aschgrau, am Kopf weißer und zuweilen braunlich gesteckt, über die Augen geht ein weißer Strich, der die Rehle einfaßt; die vordern Schwungfedern sind schwarz; der Unterleib weiß; am Bauch braune Querbander; die Schwanzsedern röthlichaschzgrau, die beiden mittelsten ganz, die übrigen aber mit weissen großen Flecken. Nach der Veranderung der Farben dieses Vogels die ins dritte Jahr, hat er von den Jägern verschiedene Namen bekommen. Im ersten Jahre ist er röthlichgrau gewässert, und hat am Unterleibe auf schmußigweißem Grund braunliche Streifen, da er Torsch heißet. Im zweiten Jahre wird der Grund am Unterleibe lichter,

und die! Streifen werden bräuner; er heißt bann Martin. Im dritten Jahre bekommt er erst feine unveränderliche Farbe und ist der dlaue Pabicht. — Das Weidchen ist merklich größer und am Oberleibe heller, welches man auch von weiten sehr deutlich sieht, indem es in der Luft fast ganz weiß erscheint.

Dieser scheue Vogel macht sich vor andern Raubvögeln durch seine schwarze Schwingen und blauliche Farbe gar sehr kenntlich. Er flieget schnell aber nicht hoch, sondern streicht sast immer, besonders des Abends und Morgens, niedrig auf der Erde, und fängt die Lerchen, Wachteln, Rebhühner im Sigen weg; denn im Flug fängt er nicht, daher auch alle dergleichen Vögel sogleich auffliegen, wenn sie ihn gemahr werden. Auch junge Hasen, Hamster, Feldmäuse, Schlangen und Sidechsen ernähren ihn. Er verschluckt nicht, wie die andern Raubvögel, seinen Raub ganz, sondern zersteischt ihn erst, wie die Würger. Sein Nußen besteht darin, daß er viele Mäuse verzehrt, schädlich aber ist er durch seine übrigen Nahrungsmittel.

Blenden, des Hirsches, Fr. porter le pied de derrière dans celui de devant; wird genannt, wenn ber Hirsch zuweilen mit den hintern Schaalen in die vorderste Fährte tritt, sie aber etwas langer oder breiter macht. Bei biesem Beichen muß man aber wohl Acht haben, well sonst leicht ein schlechter Hirsch für einen guten angesprochen werden

fann.

Blenden, die Bogel, Fr. erover les youx, faire perdre la Vue; heißt, wenn man den Singfinken, die auf den Bogelheerd gebraucht werden sollen, die Augen mit eistem gluhenden Drath nach und nach ausbrennt, und dadurch blind macht.

Blit, Fr. la Foudro, le Feu du ciel. Ist bas elektrische Fener, welches in Gestalt eines Fenerballens aus den Bolken herabsällt, der aber ein langlicher Stral zu senn scheint, weil er sich so schnell bewegt, und schon am Ende seiner Bahn ist, wenn man eben seinen Ausbruch wahrgenommen hat. Der Blis bricht offenbar aus den Wolken hervor, man mag ihn beobachten von welcher Seite man will, man mag auf einem Berge über den Wetterwolken, oder am Juß desselben stehen. Er nimmt seinen Weg nicht

۲

gern durch die atmosphärische luft, sondern bengt mit einer schlängeliden Bewegung aus, um dichtere Wolken oder einen sesten Körper zu erreichen. Seen daher sucht er auch auf seinem Weg zur Erde hohe Bäume, Lyurme, und andere Gebäude vorzüglich aus, und wenn er sie erreicht; so folgt er immer der leitung sesterer Körper, ohne den lustraum, oder die daneben liegenden dunneren zu berühren. Nicht leicht werden Personen von ihm berührt, wenn sie sich mitten im Zimmer aushalten, aber wohl wenn sie sich nahe an Pfeilern, Mauern, oder andern sesten Bassen, beim Ofen, und auf dem Felde unter den Bäumen aushalten. Daher muß man sich auch beim Gewitter ehthalten, die in die Erde gehenden Stangen von den Blisableitern zu bestasten.

* Wird man auf bem freien Felbe von einem Gewitter überrafcht, fo entferne man fich von allen boben Begenftanben, als Baumen Stangen, Sugeln, Pierben, Pfablen u.b. gl. Man beobachte ben Bug ber Wetterwolfe, und fese fich in einiger Entfernung von wenigftens 24 Rug ober 12 Schritten, von einem Baum, Bugel, Pfahl zc., boch aber fo, bag man bergleichen Gegenstand swiften fich und bem Better habe; je bober ber Baum ober ber Sugel, je ficherer ift bie Stelle, Bolen ober Rlufte in Bergen und Bugeln geben fichere Buflucht. Riemals aber barf man fich in einem Beubaufen, in Rorngarben u. b. gl. verbergen; von allen Wiehheerben muß man fich entfernt halten, und von allen Leichen, Bluffen und andern Baffern megbearben: fonbern man muß lieber einen holen Weg ober eine etwas niedrige Stelle des Bobens aussuchen, und zwar fo, daß ber baran floffenbe Bugel, ober ein Baum ber Gegend, mober bas Bewitter tommt, jugefehrt fen. Ein Braben aber, worde eine Bede ober Zaun ftebet, ift eine gefahre liche Stelle. Ift ber Forftbebiente ober Jager zu Pferbe, fo follte er eigentlich absisen, und sich auch nicht zu nabe bei feinem Pferbe aufhalten. Go muß man auch von einem offenen Suhrwert absteigen, und nicht nabe bei ben Pferbembleiben, sonbern fich binter bem Bagen in einiger Entfernung halten. Wegen ber Gicherheit im Balbe ift bereits unter Ableiter bas nothige gebacht worben.

Der Blis beim Gewitter bringt nicht allein ben Donner hervor, sondern er bewirkt vorzüglich auch eine Verandberung in der Luftmischung, und in der atmosphärischen Luft verursacht er, daß sire Luft sich daraus entbindet, niederschlägt, sie vermindert, und phlogistissirt. Dieraus wird besgteislich, warum noch einem Gewitter die schwüle Luft fühl und erfrischend wird. Durch die Zersehung der Luft, die nichts als Blis und Donner hervordringt, wird die sire Luft abgeschieden, und diese fällt sodann nebst andern Lusttheilchen durch den Regen zur Erde nieder, welcher Niedersschlag die größere Fruchtbarkeit, gegen andere Strich-und Landregen, bei allen Pflanzen bewirft und hervordringt.

Der Forstmann und Jager muß wissen, wenn er vom Gehen des Bliges bis zum Donner 18 Pulsichlage zählen benn, daß das Dewitter annoch eine deutsche Meile von ihm entfernt ist. Hiernach kann er sich also, menn er bei ein nem starken Gewitterregen im Wald, oder im Freien unter einem Baum gegen denselben Schus suchet, richten, um im nothigen Fall entweder die hier, oder die unter Ableiter angegebene Worsicht in Zeiten beobachten zu können.

angegebene Vorsicht in Zeiten beabachten zu können. Bloch, Sägeblock, Blocher, Bretklöße, Fr. Bloc,

Doubleaux. Sind turze dicke und ungespaltene fast gleich starte und gerade Stucken Holz, woraus gewöhnlich Bretter und Bohlen geschnitten werden. Sonach gehören die Blischer unter die Werthölzer, und mithin mussen sie auch darangch tariret werden, namlich der Forstbediente muß ausmitteln, wie piel ein Bloch Cubikschuse an körperlichem

Inbalt bat.

In so fern ein Bloch als ein Cylinder betrachtet und berechnet werden muß, so muß man also bei demselben wie bei einem zehen Köuper von cirketrunder Fläche, dessen Spenkcielinhalt suchen. 3. B. bei einem Bloch, das in Vergleichung der beiden Durchmesser 12 Zoll hat, und welches 14 Schuh lang ist, sindet man den Supersicialinhalt solgendergestalt:

Der Cubifinhalt von einer Schublange in einem ratolligen Bloch ift sonach I Cubitschub, 131 Boll und 428 Linien. Da num biefes Bloch 14 Coub lang ift. fo muß man folche mit 14 multipliciren:

Der forperliche Inhalt eines 12zölligen Bloches alfo, bas 14 Schuh lang ift, ist 15 Cubitschuh 839 Zoll und Ift bas Bloch furger ober langer, fo nimmt 192 Linien. man beffen lange, und multiplicirt bie obige Summe 1131428 bamit, als welche ber Gehalt von einer Schublange ift.

Ist bas Bloch 24 Zoll im Durchschnitt, und 14 Schuh lang, so erfährt man feinen Inhalt auf folgende Art:

Vergleicht man nun ein 12zölliges Bloch mit leinem 24zölligen, so sindet man, daß der körperliche Inhalt bei lestermnicht noch Anmal so viel hat, als der 12zöllige, sondern viermal mehr. Der Beweis ist, daß der Inhalt des 12zölligen beträgt 15839992 und wenn man dieses multipliciret mit — 4 so erhält man 63,359,968

Dieses Produkt ist nun dem Produkt des 24jölligen gleich, und hieraus ist auch ersichtlich, daß ein Baum, der im Umfang noch einmal so die ist, als ein anderer, viermal so viel Werth und Inhalt hat; s. auch unter Spannholz.

- Rach diefer Berechnung, wenn man die Blocher von

| PØ | | | | | 2010a) | | |
|-------|----|-------------|---------------|-----|--------------------|-------|----------|
| s Zoa | im | Durchmeffer | | 7 | Eubitsch ul | 9 039 | Zoll. |
| 10 | | | . | 10 | | 999 | |
| 12 | _ | | | 15 | <u> </u> | #39 | |
| 14 | - | | | 2 Į | <u> </u> | 560 | - |
| 16 | | - | | -28 | · — <u>`</u> | 159 | - |
| 18 | - | _ | <u> </u> | 35 | | 639 | |
| 20 | | •— | - | 43. | | 999 | <u> </u> |
| 22 | | - | - | 53 | | 379 | |
| 24 . | - | . ~ | - | 63 | _ `- | 359 | |
| 26 | | | · — | 74 | - | 359 | |
| 28 | | | <u> </u> | 86 | | 340 | |
| 30 | _ | | - | 98 | | 999 | - |
| 32 | - | | | 112 | | 639 | - |
| 34 | | - | · | 127 | | 159 | |

Der Preis eines Cubitschuses in Blochern, ba blezu bas beste gesundeste Holz ausgewählt wird, muß billig um ein Drittseil gegen I Cubitschuh in Klastern erhöhet werben. Wenn z. V. I Cubitschuh in lestern 4 Pfennige gilt, so tann man solchen in Böchern zu 6 Pf. annehmen. Darnach also, indem ein 12zölliges Bloch 15'839" enthält, tostet selbiges 8 gr. Ein 14zölliges enthält 21,560" und tostet mithin 11 gr. u. s. v. da es sehr leicht ist, bei den übrigen den Preis zu bestimmen.

Bei Verfertigung der Blocher muß der Forstbebiente genaue Aufsicht über die Holzmacher haben, daß sie dazu Holz aussuchen, das gesund, nicht ästig, sest, und von gleich dickem und geradem Buchse ist. Da aber ein jeder Baum, wenn er auch noch so schlank und gerade ist, nach oben allemal absäult, so muß der Forstmann die Messung des Durchmesser nicht an den dicken, zuvor nach dem Stammende gerichtet gewesenen Enden, sondern an den nach dem Gipfel gekehrten Enden vornehmen, weil sonst der Käuser betrogen würde. Aus gleicher Ursache darf das Bloch nicht ausgemessen. Wenn es noch die scharfe Kante von dem Abschnitt hat sondern diese Kante muß vorher verloren abgehauen (das Bloch geschnuppt) werden. Endlich muß der Forstmann auch seine Holzmacher anhalten, daß sie die Blöcher sogleich nach dem Abschnitt schälen.

Blochbaum, Bohlenstamm, Brettbaum, Fr. Bois equarri à faire des planches. Sind die gesunden, geraden und starten Baume, welde in Blocher von verschiedener tange getheilt und als Wertholz ins Geld gesestwerden; f. Bloch.

Block; ist ein im Preußischen und in einigen andern Begenden Deutschlands durch deutliche Grenzen abgesonderter Theil eines Reviers, der nach der vorliegenden Holzart, 3. B. im Nadelholz in?0, in rothbuchenem Schlagholz in 40, in anderm Schlagholz in 25 bis 30 so viel als möglich gleiche Theile oder Schläge getheilt wird. Diese Blocke oder Abtheilungen werden durch kenntdare Gestelle, oder durch beständige Wege von einander unterschieden, und auf den Schlagpfählen mit einem Buchstaben, und zwar auf der Seite des Pfahls, nach dem Gestelle zu, bemerkt.

Blobmplat, f. Brunftplag.

Blofen, Fr. Lieux vuides, incultes. Ginb lichte Begenben im Balbe, mo teine Baume fteben; und folche find entweder noch nie mit Soly bewachsen gemefen, ober burch forstwidrige Behandlung zu bolgleeren Stellen erft geworben. Bormals befummerte man fich wenig um bergleichen leere Plage, und wenn ja etwa einer auf bie Gebanten tam, bag ber Forftertrag in ber Bufunft baburch : verringert murbe, fo bielt er fie boch für nothwendige Uebel, welchen nicht abzuhelfen fen. Meistentheils entstanden fie aus Unwiffenheit in ber Solzkultur, ingleichen aus Nachlagigteit, in vielen Fallen auch aus Gigennus bes Forfibe bienten, um nur viele Grasplage ju feiner Benugung ju erhalten. Blofen entsteben überhaupt burch bas Ro lenbrennen, burch gallung einzelner Baume in Dicfigen und in Schlägen (f. Auspientern), burch unzeitige Abführung und Aufmachung bes Solzes, burch Wiehweiben, burch Morafte, und burch ju ftarte Wildpretshägung. Auch alte Baume, Die man gumeilen in jungen Schlagen fieben läßt, tonnen burch ihren Schatten, Umfturg, Mindbruche, Diete. terfchlage und bergl. Blofen verurfachen.

Wei einer guten Forffaufficht gehört baber mit unter bie erften nothwendigsten Stude, baß durch vernunftige Bepanftaltungen die Entstehung der Blofen verhindert wird, und baß, wenn ja welche vorhanden sind, folche ohne Anstand

wieder jum Forsthaushalt gezogen, nandlich entweder burch

Blum "

Unfaen ober Anpflanzen angebauet merben.

Bluben, Kr. fleurir; ift bas ben Baumen und Bewachsen eigenthumlich zutommende Geschäfte, woburch ber Saame erzeugt und befruchtet wird. G. unter Baum.

Blume, Sturt, Kr. Queue du cerf; wird ber furze Schwanz ober Zahl genannt, welcher bem Rothwilbpret' über bas Weibeloch banget. -Blume beißt auch bie

außerfte Spige an ber Ruthe bes Ruchfes.

Blume, Bluthe, Fr. la Fleur. Ift bie eigentliche Bertftatt ber naturlichen Erzeugung und Befruchtung eis: nes gufunftigen Saamens, und besteht aus vielen Theilen, beren jeber unumganglich nothig ift, wenn bie Frucht. bie aus ber Blume entsteht, ibre gebuhrenbe Gestalt geminnen foll; f. unter Baum.

Blumendecke, Blumenkrone, lat. Perianthium.

Br. Périanthe; f. unter Baum.

Blumengriffel, Blumenstempel, Lat. Pistillum, Rr. le Pistill; f. unter Baum.

Blumenhalter, f. unter Baum.

Blumenkelch, lat. Calix, Fr. Calice de fleur, Gobelet; f. unter Baum.

Blumenkrone, Fr. Couronne de fleurs; siehe unter

Baum.

Blumenstaub, lat. Pollen, Fr. Poussière prolifique. Ift bie an ben Staubfaben, in Gestalt eines feinen Mebls ober Pulvers, befindliche, jur Fortpflanzung ber Bemachfe bestimmte ebelfte Substang, welche, mit blogen Mugen betrachtet, als ein bloger trodner Staub, balb gelb, balb weiß, roth, braun ober schwarzlich erscheint; mittelft bes Wergrößerungsglafes aber fiehet man, baß er aus lauter boblen Rorperchen beftebet, welche fogleich auffpringen, wenn fie feucht werben. Die Figur Diefer Rorperchen ift febr verfchieben, balb tugelrund, eifdemig, balb paternoferformig, burchlochert, nierenformig, edig, und quaftene fomig.

Sobald der Blumenstaub auf die Narbe fällt, welche feucht ift, fo fpringt er auf, und ber feinfte, nicht fichtbare . Dunft, bringt burch bie Briffel bis auf Die Caamenteime

in bem Gruchtfnoten, und befeuchtet fie.

Saamenftaub giebt es unbeschreiblich viel, weit mehr als weibliche Rarben, und gwar unftreitig beswegen, bamit, Da jede Bluthe, und jede Befruchtung febr vielerlei Schickfalen unterworfen ift, biefe besto ficherer erfolgen moge. Mußerbem ernahren fich bavon, ba er aus Bett und Bluffig-Leit bestehet, ungablig viele Infetten, und tonnen alfo felbst bem Menfchen ben Ueberreft ju bem nothigen Sonig und Bache sammeln, ohne baburch die Befruchtung zu webinbern.

Blumenstempel, s. Blumengriffel.
Blumenstengel, Blumenstiel, Fr. le Dard; f. unter Baum.

Blumchen, Federlein, Fr. petite queue des lièvres; wird von einigen Jagern ber Schwanz bes Safen genannt.

Blutfint, f. Gimpel. Bluthanfling, f. Sanfling.

· Boct, fat. Capra Cervicapra, le Bouc-cerf, Trsgelaphe; wird bas mannliche Gefchlecht ber Rebe genannt.

Boden, lat. Fundus, Fr. le Fond, la Terre. ber Erbgrund, auf bem eine Pflange jur geborigen Begetation gefaet ober gepflangt werben foll. Da ber Boben fo verschiedene Eigenschaften bat, fo ift auch leicht begreiflich, daß biefe Berichiebenheit einen großen Ginfluß auf die gleiche falls große Berichiebenheit ber Pflangen überhaupt, als auch insbesondere ber Bolggattungen baben muß. Sieraus folgt alfo, bag ber Forstmann eine genaue Renntnig von Der verschiebenen Art bes Bobens haben, und allemal, ebe und bevor er eine Unfaat ober Anpflangung unternimmt, Die Beschaffenheit bes Bobens untersuchen und beurtheilen muß. Eben beswegen, weil bie Beurtheilung bes Bobens unterlaffen murbe, ift auch fo mancher holganbau verungluct; benn zuweilen wollte man unüberlegter Weife etwas erzwingen, ba boch bie Wirtungen ber Matur fich teine Ge malt anthun laffen.

Im allgemeinen ift ein jeber Boben, so schlecht er auch ft, ju ber Ernahrung und bem Fortwachsen ber einen ober ber anbern Solgart gefchidt, ja felbft in Steinen, Belfen, Sumpfen, Sandschollen, verfallenen Mauern und alten Bebauben ift biefes möglich. Daber ift es nicht Mangel an Rraften bas Erbreichs, wann fo viele Blachen von ebemaligen fchonen Balbungen jest obe liegen; zubem wirfte ble Ratur von jeher, und bleibt fich auch in ihren Wirfunden immer gleich, nur barf man fie nicht ftoren, fonbern man muß fie unterftugen. Go mabr und richtig biefer Grunblat in Unfebung unferer Solgarten ift, fo fagen boch vericbiebene Forstmanner, bag gewiffe Solgarten auf bem Boben, ber fie lange Zeit bervorgebracht, und auf welchem fie aft ftartften und beften vegetirten, nicht mehr machfen. Allein dies kann wohl nur von auslandischen, und burch Runft und Bartung verebelten Bewachfen gelten, und ift baber ju bezweifeln, bag fich ber Boben für ein Gemachs austragt, welches die Ratur freiwillig für ihn bestimmt hat, und am allerwenigften ift biefes Austragen bei peren-

nivenben Gewächsen einzuräumen.

Amar haben Erfahrungen beftätiget, bag an manchen Orten Eichen und abnliche Bolgarten nicht mehr fort wollen, mo fie fonft freudig wuchsen; allein bier lag boch gewisseber Grund bavon mehr in Vernachtäßigung und verfaumter Forstfultur als am Boben felbst. In Forsten, Die im Stande erhalten find, am wenigften aber in gefchloffenen Orten findet biefe Rlage ftatt, fonbern nur ba, mo burch Sorglofigfeit Gegenben verobet find, und man mieber anfangt, Bolgarten anzugieben. Daber bleibt es immer ein Brundfas, baß, je langer ein Ferftgrund bbe liegt, befte unfruchtbarer berfelbe merbe. Das Abfterben bes Bolges bewirft bie Unfruchtbarkeit; benn mabrend ber Boben mit Sals bestand, war er nicht allein in der obern Krume, sonbern auch tiefer urbar, namlich vermogent, ohne weitere Borbereitung eble Pflangen bervorzubringen und fie zu erhalten, und durch die Burgeln, verfaulenden burren Zweige und Blatter murbe er locker und fruchtbar erhalten. Durch bas Absterben eines Solzreviers mirb ber Boben verunebelt; Beibe, Moos und abnliche Straucher ober Rrauter überziehen ihn vollig, und verschließen ihn vor ber fruchtbaren Atmosphare, vor Regen und Thau, bierburd verbartet er, wird fteif, ungetbar und unfabig, anbere Bemachfe mie Untrauter gu erzeugen. Sollen baber verbi bere Forfte wieber bergeftellt werben, fo ift unumganglich nothig, ben Boben, besonders bei Ungiehung ber Gide, in fo weit vorzubereiten, bag bie milbe Erbe allmalia, mietes vermindert, und für die fruchtbaren Theile, welche luft, Than und Regen enthalten, empfänglich gemacht werde.

Bur zwecknäßigen Fortpflanzung jeder Polzgattung ift die Beschaffenheit des Bobens, und dann dessen lage zu beobachten. Die Bestandtheile der Oberstäche der Wälder sind Erde, Wasser, Salz, luft und Dele, und so wie es entschieden ist, daß jeder sich ernährende Körper von Substammengesest ist, und daß er aus Substanzen zusammengesest ist, und daß er aus Substanzen zusammengesest ist, in welche er sich nach seiner endlichen Vernichtung wieder ausschie er sich nach seiner endlichen Vernichtung wieder ausschie zu flazigte und digte Theile, wozu noch luft nothig ist, angewiesen werden. Dempnach muß der Boden jährlich einen großen Theil seiner erste benannten Bestandtheile zur Nahrung des auf ihm wachsenden Nolzes hergeben, und diese sind auch zur erforderlichen Nahrung des Wodens für sein Gewächs allerdings hinreischend, so daß es unnöthig ist, diese verlohrnen Kräfte durch Düngung oder Ruse dem Waldboden wieder zu ersesen.

Der Boben, als Erde betrachtet, enthalt das nicht, was das Wesentliche der Pflanzen ausmacht; sie giebt bioß ihr Quantum, und dient besonders zur Ausmasme und zum Bermischungsbehälter der mehreren Pflanzennahrung, welche, nach Verschiedenhoit der Pflanze, die Naturihr allein und von selbst in ihren Schooß giebt, oder in größerer Wenge durch Düngmittel ihr gegeben werden muß. Die Erde ist demnach nicht nur als ein Hulssmittel, wodurch die Pflanzen ihre Nahrungsbestandtheil für Pflanzen anzuseben. Beides seht nun einige Kenntnis von den verschiedennen Eigenschaften des Erdreichs voraus.

Bei der Beurtheilung eines Baldbodens kommt es hauptsachlich darauf an, in wie fern derfelbe zur Annahme, Ausbewahrung, Borbereitung und Mittheilung des allgemeinen Nahrungssaftes geschickt sein. Dieses erfordert aber einige Kenntniß von den auf der Oberstäche befindlichen Erdarten, um solche nach ihren Lagen, Schichten und Mischungen dies in derjenigen Tiese beurtheilen zu kommen, in welcher sie auf das Wachsthum der Baume noch Einfluß baben.

3

Zwar mochte manchem nach obiger Bemerfung, auch ber schlechteste Boden zum Solzanbau tauglich fen. Die Renntniß von ben verschiebenen Gigenschaften bes Bobens nicht fo unumganglich nothig scheinen: allein bieß murbe boch auch Unwissenbeit fenn, wenn man von einerlei Bo-Den, besonders magern, verlangen wollte, daß er alle mogliche Solgarten zur Bolltommenbeit bringen follte. Renntniß ber verschiedenen Erbarten ober bes Bodens, und welche Solzarten fich auf jeben schicken, enthalt baber einen wichtigen Theil ber Korftwiffenschaft, um bie fich ein Anfånger vorzüglich bestreben follte; judem ift Diefe Renntniß bas fraftigfte Mittel, ober bie befte Dungung, ben Buchs ber Balber ju verbessern und zu beschleunigen. muß ber Forstwirth querft ben Boben seines Diftrifts untersuchen, und Diefer ift in einem Revier und Distrift nicht immer einerlei, fonbern überall verschieben, ja felbft bie Lage bes Grundes in einem und eben Demfelben Orte ift de ters in der Liefe von anderer Beschaffenheit als auf der Oberfläche.

Betrachtet man bie beiben Gattungen unferer Brundarten, mobin überhaupt die Thon = Lebm = und Mergelarten und ber Sand ju rechnen find, als gang reine und ohne unter fich vermischte Erblagen, fo find fie nicht vermogend, irgend eine Holzoflanze zu ernahren und fortzupflanzen; und es gikt auch bier bie allgemeine Regel, je unvermischter eine Erbart ift, besto weniger ift fie ber Bewachttultur gunftig. Co ift reine Thonerbe ohne Bermifchung mit einer Erbart, welche ihren binbenben Zusammenhang trennt, feiner Holzart juträglich, ob es gleich welche giebt, Die mit einem ziemlich thonigen Boben vorlieb nehmen, an-So ist auch bloker Sand und bere, bie ibn erforbern. feichte Steinlagen bem Solganbau gang ungunftig. ba obige Grunderben niemals auf unferer Oberflache gang rein, sondern immer die eine mit der andern vermischt ober mit anbern gerftorten Pflangen und Thiertheilen angetroffen werben; fo ift eine jebe folde naturliche Mifchung von Erdarten gefchickt, Solzpflangen bemor und zu ihrer Bolltome menbeit zu beingen. Je vermischter also ein Boben ift, befto beffer ift er fur bie mehreften unferer Dolge pflangen.

Auf das verschiedene Werhaltnis folcher Mifchungen. mit Inbegriff ber torperlichen Urftoffe, beruht bie Fruchtbarteit eines jeden Bobens. Indeffen ift es ichmer, fich einen recht beutlichen Begriff von ber Fruchtbarteit eines Bobens überhaupt zu machen, indem man babei auf gar gu viele Umftanbe zu feben bat, unter welchen eine Erbe fruchtbar genannt zu werben verbient. Denn nicht eber fann man von ber Fruchtbarteit einer Erbe grundlich urtheilen, als bis man fie zugleich unter allen ben Umftanben, unter und bei welchen fie ihre Kruchtbarteit aufert, und in Be-

giebung ber Pflangen betrachtet bat.

Indessen scheint fur Die mehresten unserer Bolgarten Derfenige Boben ber beste und fruchtbarfte zu fenn, welcher viele Mabrung aus ber luft anzuziehen, bazu robe Materialien zu verarbeiten, und ben gum Bachethum erforberliden Grab ber Bestigkeit und Feuchtigkeit anzunehmen ver-Die Rennzeichen eines solchen fruchtbaren Dolzbos bens find, wenn die Erbe wenigstens auf 3 guß tief von bunteler ober fcmarglicher Farbe ift, wenn fie bie burch Schnee und Regen empfangene Seuchtigkeit bei fich behalt, und nach bem Regen einen angenehmen Geruch bei Sonnenschein ausduftet, und wenn fie außerbem noch milbe, loder, fettig und fandig anzufühlen ift. Mus ber fchwarzlichen Sarbe eines Bobens lagt fich auch immer mit großer Babricheinlichteit beurtheilen, bag in folder Erbart febr viele fettigte und bligte Materien enthalten fenn; benn alle Erd - und Pflanzendle nehmen biefe Farbe an, wenn fie eine ftarte Beimifchung von Erbe enthalten. Eben diefen Delen ift es auch zuzuschreiben, daß alle vegetabilische und thierische Rorper fchwarz aussehen, wenn sie in bie Berwefung übergeben.

Mus den Mischungen der verschiedenen Erdarten unter einander, und noch anderer ben Pflangen gur Rahrung bienlichen Theile, besteht alfo gemeiniglich bie Oberflache bes Balbbobens, und nach folden Theilen wird ber Balbbo-

ben eingetheilt:

In fetten und fruchtbaren Boden, namlich einen fol-

den, wie er eben beschrieben worden ift.

In ftarten Boden, ber größtentheils aus Thon, lebm Der Mergelarten besteht, und mehr ober weniger mit Dammerde, die ihre Unwefenheit burch bie bunklere Farbe zeigt, vermischt ift; et befindet fich entweder in sumpfigernaffer, ober gemäßigter, trodner und burrer lage, und hiernach bestimmt fich ber perfchiebene Grad feiner Frucht barteit für verschiebene Bolgarten.

In Mittelboden, welcher fast aus einer gleichmäffigen naturlichen Vermischung von thonigten, lehmigten ober fanbigten Erben besteht. Seine mehrere ober minbere Gute hanat ebenfalls von Beimischung ber Dammerbe und von

ber perschiedenen lage ab, in welcher er sich befindet.

In leichten Boden; Diesem fehlt Die jum Busammen-Sange seiner lockern Theile erforberliche Menge bindender Thon- und lehmerben, welche fich nur gang fparlich barie befinden. Dach Beschaffenbeit ber lage ift er mit mehr ober

meniger Dammerbe vermischt.

In fliegenden Boden, welcher mit bem vorhergebenben aus gleicher Mischung besteht, und jederzeit in einer folchen Lage gefunden wird, wo fich feine Leuchtigfeit erhalten kann, weil bie lage boch und immer bis in eine febr betrachtliche Liefe nichts als reiner, fchmelgbarer, weißer Sand und Stauberbe befindlich ift.

In allen folden Boben tonnen famtliche Solzarten ibre geborige Bollfommenbeit und Starte erlangen, nur bie Ertremen find schablich und miglich. Unter biefe geboren vorauglich ber Flugfand und Brucher; f. Blugfand u. Bruchorter.

Alle biefe benannten, verschiedenen Boben, ber bruchige ausgenommen, tonnen noch überdieß entweder trocken ober naß fenn. Erocken pflegt jederzeit ber Obertheil eines Abhanges von Natur zu fenn, in fo fern nicht noch mehr Anhohe barüber befindlich ist. Die Durre ist ein abwechfelnber noch boberer Grab ber Trockniß, Die von ber Witte rung, ben Erbarten, ber lage bes Bobens und von ben himmelsgegenden abbangt. Unter nuffen Boden verftebt man gemeiniglich, in Absicht bes Fortfommens ber verschie benen Solgarten, einen folchen, ber im Sommer niemals über ber Oberflache Baffer bebalt. Diefes muß beim Aufbruch der Knowen davon ablaufen und einziehen tonnen; benn außerbem ift er unter folchen Umftanben für alle Holzarten vollig unfruchtbar, weil bie barauf befindlichen Solypflangen erfaufen. Dergleichen naffer Boben tann entweber fest ober sumpfig fenn. Das Mittel zwischen naß und trocken ist ber gemäßigte Boben; biefer ist für die mehresten Holzarten fruchtbar, wenn er nicht aus allzuschweren, bin-

benben Thon und lehm beffeht.

Nach Boraussesung solcher bei ber Forsteultur nothwendigen Kenntnisse ift nun zuvörderst, wenn eine Pflanzung ober Aussaat vorgenommen werden soll, Untersuchung anzustellen, von welcher Beschaffenheit der Boden sen. Die Erdart erkennt man: 1) am außern Ansehen, 2) an den Gewächsen, die darauswachsen und 3) durch den Erdbohrer. Nach einer solchen Berfahrungsart wird man in Stand gesest, den schiedlichen Boden für eine Holzatt, und die schiedliche Holzart für einen Boden zu wählen, und die rechte Wahl dessehen ist der Grundstein, auf welchem das Gebäude der Forst wissenschaft ruht.

Die Beschaffenheit des Bodens lernt man demnach, außer dem außern Unsehen, noch durch gewisse auf demselden wachsende Gewächse, erkennen und prüsen. So wird Stauberde durch Erdrauch (Fumaria officinalis) und durch gemeine Alfine (Alsine media) angezeigt; hingegen Thonderde, durch Bund-Unthyslis (Anthyslis vulneraria) und durch Hustatig (Tussilago farfara). Bo Krötenkraut (Senecio nemorensis) wächst, ist gewiß ein seuchter Boden, und mit vieler Zuverläßigkeit läßt Torsbinse (Scirpus cespitosus) auf unterliegenden Tors schließen. Filzkraut (Filago germanica) verräth Sand und durren Boden, so wie Erica tetralix, einen schlechten, harten steinigten Grund und verödeten Voden; sesteres aus dem Grunde, weil sie keine Kultur verträgt und durch diese ausgerottet wird.

Diese Untersuchung und Beurtheilung bes Waldbodens tonnte zwar für flachwurzelnde Polzarten hinreichend senn, alsein nicht für solche, deren Wurzel von Ratur start in die Liese gehen, wie z. B. die Sichen. Bon der Beschaffenheit der Liese unter 2 bis 2½ Ins, unterrichtet uns die hohe oder seichte tage des Wassers, das Wachsthum nebst dem übrigen Ansehn einiger Polzarten, die sich von selbst darauf besinden, und ihr Polz lange genug darin und vollkommen gut erhalten haben. Weil man aber bei alle dem doch oft hintergangen werden kann, so behält der Gebrauch des Erdbohrers immer seine Vorzüge, weil man dadurch in zweiselhaften Källen

von einem halben Juß bis zu bem andern, Die Erblagen genquer erforschen kann; f. Bergbohrer.

Wenn demnach der Forstwirth den Boden aller Orten in seinen Revieren kennt, so weiß er aus der Forstbotanik, was für eine Erdart jedes Holzgeschlecht liebt, kann also beskimmen, welche Holzarten er erziehen konne. Indessen muß er auf jedem Boden diejenigen Holzer zu erziehen suchen, welche auf demfelben am liebsten wachsen. Bei jeder Holzart wird der schicklichste Boden angegeben, und also soll hier nur im Allgemeinen davon gesaat werden.

Da ber Boben aus fo mannigfaltig gemifchten Erbarten bestehet, so giebt es auch mancherlei Urten Baume, beren forperliche Einrichtung für jeben Boben besonders abgetheilt ift. Sumpfiger naffer Boben, Sanbhugel und Siachen, felfigte und fteinigte Berge, mo faum ofters eine Band voll Erde zu finden ift, führen laut Erfahrung alle Nabrungsmittel in fich, gewiffe Solzarten zu ihrer Bolltommenbeit zu bringen, fo bag man fogar nicht felten Baume auf ben Felfen findet. Jeber Boben enthalt baber nach feinen Bestandtheilen gemiffe Salze ober gemischte flußige Theilchen in fich, Die ber Ginrichtung einer ober etlicher Solzarten, aber nicht allen zugleich gemäß find, und beren Bachsthum beforbern. Es ift alfo fein Boben fo fchlecht, baß er nicht eine ober bie anbere Solzart zu tragen im Stanbe fepn follte; er verbeffert fich noch nach und nach, wenn er eine Zeitlang Bolz getragen bat.

Viele Holzarten erfordern aber ihren eigenen Boben, wenn sie Nußen bringen sollen; andere verschlimmern sich eben so merklich in verschiedenem Boden, als sich manche verbessern. Man bringe daher jede Holzart auf den für sie bestimmten Boden; so werden sie mit Vortheil freudig dar auf fortkommen. Und wenn auch manche Holzarten auf allen Boden fortkommen, so ist es gewiß nicht mit gleichen Vortheilen. So wachsen z. B. die Fichten und Tannen, außer dem nassen, fast in allen Boden; allein in einem schwarzen grobtiesigten etwas mit leim vermischten Boden werden sie in 40 Jahren weit ansehnlicher, als die, so auf

febr leichtem lande steben, in 80 Jahren.

Einen trodnen Boben, worin die herrschende Erbart 'in Sand mit Dammerbe permifcht, besteht, liebt: bie

Zitteraspe, die Traubeneiche, ber beutsche Spigaborg bie lenne, die gemeine Birke, der Berbisbeerstrauch, virginische Schotendorn, die glatte Ruster, die gerkliefer, die canadische weiße Fichte, die Jersenkiefer virginische breinadeliche Riefer.

230b ·

Einen trocknen Boben, welcher größtentheils auf men ober Thon mit Dammerbe vermischt besteht, lieben nordamerikanische weiße Ulme, die gemeine glatte U die nordamerikanische schwarze Birke, die canadische Aber Mehlbaum, die Wenmuthskieser, die Fichte, die

meine Rothtanne.

Einen mäßig frischen Boben, wolcher größtenkl aus Sand mit Dammerbe vermischt, besteht, liebtz glattblatterige Esche, die Silberpappel, die Valsampap die Mastbuche, die gemeine Esche, die gemeine Steine die nordamerikanische Scharlacheiche, der Hornbaum, gemeine Liguster, die Holzbirn, der Holzapfel, die 2 muthofieser, der Lerchenbaum.

Einen mäßig srischen Boben, welcher mehrents aus lehm ober Thon mit Dammerde vermischt, best liebt: die Ulme, der gemeine Ahorn, der Hornhaum, Hopfenhornbaum, die nordamerikanische weiße Eiche, Sommerlinde, die Winterlinde, der Maßholder, Hartriegel, der Schlehendorn, die Weißtanne, die n amerikanische Schierlingstanne. Alle diese Holzarten deihen auf frischen Boden im Sande mit Dammerde mischt.

Einen feuchten Boben, welcher mehrentheils Sand mie Dammerbe vermischt, besteht, liebt: ber namerikanische Zuckerahorn, die gemeine Eller, die geweiße Baumweide, der Meerkreuzdorn, der gem Kreuzdorn, die gelbe Bandweide, die rothe Bandweide

Einen feuchten Boben, welcher mehrentheils aus i wber Thon mit Dammerbe vermischt, besteht, liebt: Eibenbaum, die gemeine Eller, die große Baumwe die Hulfe, die Mispel, die Quitten, die gelbe und n Bandweide.

Bodenholz, Fr. Enfongure, Traversin; ift (Battung eichenes Stabholz, bas 5, 6 bis 7 Boll breit macht, und eben so wie bas andere Stabholz Ringn

perfauft wirb. — Unter Bodenholg wird auch das Schlage ober Unterholz verstanden, besonders wenn es verbuttet worden, und wird bem Oberholz entgegen gefeket.

Bodenftabe; beißen auf ber Wefer Die breitgefpaltenen Eichenenben Dolger, bie jum Boben ber gaffer ge-

braucht merben,

Boblen, Fr. Planche épaisse; heisen die bidefte Battung von Brettern, und werben sowohl von weichem als bartem Stammbols gemacht. Gewöhnlich find fie auf ben Schneibemublen wie die Bretter gefchnitten, und I 2, 3, 4 bis 6 Roll bick und von 12 bis 24 Roll breit. Sme nordlichen Deutschland wird aber auch eine Gattung von bloß gespaltenen balbgemachsenen Baumen gemacht, um Rlafterholz auf ben Bluffen barauf zu fubren, und biefe beiffen Carin Boblen; wenn biefelben in 3 ober 4 Stude gerhauen und zu ben Zaunen gebraucht werben, fo werben. fie auch Zaunboblen ober Planten genunnt.

Die wichtigste Art Boblen find bie eichenen, welche. aum Schiffbau gebraucht merben, und fo wie bas gespaltene Bollander Gichenhols nach Bagenschuff berechnet zu merben pfleat. fo wird biefe eichene Schnittmaare nach Caravellen

auf folgende Art berechnet:

1. Boble 4 Boll bick, 40 guf lang, macht 4 Cara-

vellen à 24 Fuß lang.

1. Boble 3 Boll bick, 36 Fuß lang, macht 3 Cara vellen à 24 Auf lana.

1. Boble 3 Boll bick, 30 Fuß lang, macht 1 Cara-

velle à 24 Fuß lang.

1. Pfosten 4 Zoll bick, 18 Fuß lang, macht 1 Caravelle à 24 Auß lang. So, bag.

- 15 Bohlen 4 Zoll bick, 40 Fuß lang, 60 Caravellen

20 Boblen 3, Boll bid, 36 Fuß lang, 60 Caravellen

: 30 Boblen 3 Boll bick, 30 Buß lang, 60 Caravellen

40 Bohlen 23 Boll bick, 36 Fuß lang, 60 Caravellen

, 48 Bohlen 22 Boll bick, 30 Buß lang, 60 Caravellen : 69 Bohlen 21 Boll bick, 24 Fuß lang, 60 Caravellen

60 Pfosten 4 Boll bid, 18 Fuß lang, 60 Caravellen ausmachen.

· Das Rusholg-Magazin in Berlin vertauft 4zbilige, 3gollige, agjollige und ajollige tieferne Boblen; rothbudene, weißbuchene und birtene Bohlen, werden bafelbft im

Preif ben eichenen gleich gehalten.

Bohmisch, Fr. Filet. Sind Stellungen mit einem Garn, die Raubvogel, Raben und bergl. damit zu fangen, und werden also gemacht: Man nimmt zwei Stocke, von der Dicke eines Rechenstiels, von Haseln-Weiden oder anderm bergleichen zähen Holz, welche brei dis viertehalb Ellen lang senn können. Diese Stocke werden gebngen, daß ein jeder wie ein halber Mond, und also beide zusammen einen Zirkel bilden. An den Enden wird ein soch durchgebohret, worin ein sestes Leinchen ist, damit die Stocke zusammengebunden sind, doch so, daß sie leicht aus einander, als wie in einen Zirkel, gelegs werden, und beim Fange schnell ausschlagen können.

Bei der Verfertigung des Garns hiezu, strickt man erst 16 Maschen, alsdenn fasset man den mittelsten Knoten ganz allein, und strickt rund herum, bis es auf eine Klaster lang wird, zieht es also aus einander, und probirt, ob es in den von einander gelegten Bügeln zureicht. Es muß aber auch nicht zu straff, sondern etwas Busen darin senn, so wird nun das Garn rund um an den Bügeln seit ge-

macht.

Wenn man es stellt, bereitet man einen Pfahl, welcher 14 Zoll lang, vierectigt, und 3 Zoll breit ist. Hierein macht man ein 4 Zoll langes toch; ferner eine 10 bis 12 Zoll lange und 3 Zoll breite Zunge, die an einem Ende also eingeschnitten ist, daß sie in das toch des Pfahls einpasset, da denn durch den Pfahl und die Zunge ein toch gebohret, und ein hölzerner Nagel gemacht wird; vorne hinauswärts aber ist die Zunge ganz dunne, damit sie im Stellen nicht zu schwer sey, sondern sich gar leicht hinauf und herunter drehen kann.

In ben Pfahl wird über ber Zunge eine Kerbe eingesschnitten, besgleichen auch auf ber Zunge. Ferner wird ein zäher Stock, ber Armes stark und 9 Anst lang ist, ema 5 Auß weit von dem Böhmisch gestochen. An diesen Stock werden 3 sein gezwirnte leinchen gebunden, welche, wenn man den Stock biegt, himunter an die Stellung reichen. An dem einen leinchen wird ein Stellholz von 4 die 5 Zoll lang gemacht, welches an beiden Seiten breit geschnitzen ist,

bie andern beiben leinchen werben an jebem Bugel bes Wiche misches fest angebunden.

Die Stellung selbst geschieht also: Wo Raubvogel, Rraben ober Dohlen sich aufhalten, baselbst schlägt man bie Bohmische auf; man schlägt ben Pfahl mit der Zunge sest in die Erbe, jedoch daß die Zunge frei über der Erdo ein paar Zoll bleibe. Ferner legt man den Bohmisch um den Pfahl, daß also die Stellung in der Mitten stehe. Andei muß man zwei Haten haben, womit man die Bügel sest aufhalt; doch werden die Haten bahin eingeschlagen, wo die Bügel mit dem Leinchen zusammen gebunden sind.

Hierauf stedt man, wie oben gesagt, den Stock mit den leinchen sunf Juß neben dem Bohmisch ein, bieget den Stock, und sasset das Stellholz, sest es mit einem Ende an den Pfahl, mit dem andern aber auf die Zunge in die Rerbe. Die beiden Nebenleinen werden an die Bügel des Böhmisches gebunden, so ist es ausgestellt. — Vorhero aber muß an der Zunge ein Stuck von Wildprets-Gescheide sder Fleisch angebunden werden. Kommt solches nun den Krähen in die Augen, so suchen sie es wegzunehmen, und indem sie solches nun von der Zunge abhaken wollen, so fährt alsbald die Zunge vom Stellholze ab, und der Stock schnellet die Bügel auf und oben zusammen, so daß sie im Garne stecken.

Auf dem Schnee ist dieser Fang am besten, ob man gleich mit einem Frostbohrer jum Pfahlhaten und Stocke vorbohren muß; man kann aber den Bohmisch gut mit Schnee bedecken, so daß die Wogel besto eher eingehen.

Bohrer, kat. Terebra, Fr. Perçoir. Ist ein Werkzeug von Eisen, um welches herum Stahl geschweift worden, und wegen seines allgemeinen Gebrauchs hinlanglich bekannt ist. Auch der Forstmann hat dergleichen Werkzeuge nothig, nämlich zum Andohren des Holzes, um zu sehen, od es saul oder gesund ist, auch zum Andohren der ausgegrabenen Stocke (f. Ausroden), wenn man sie mit Pulver zersprengen will, wozu der englische Holzbohrer, der im Bohren zugleich das Holz auswirft, der beste ist. Von einem andern nöchigen Bohrer, sehe man unter Berg-bohrer.

Bord; heißt in einigen Gegenden so viel als Bretter. Außerdem wird unter Bord alles geschnittene Nußholz, als Bretter, Latten, Dielen, Schenkel, Ramschenkel und Zweiling verstanden. Funfzig Zweiling gelten also so latten, und 100 Ramschenkel so viel als 100 Bretter.

Bordflog, Bordflog. Beift ein Flog, beffen labung aus Daubholg, Pfosten und anderm Nugholg besteht. Ein Bordfloß mittlerer Gattung ift gemeiniglich von 10- feltener von 20. bochitens von 24000 Bord in Sorten namlich zu Brettern berechnet; f. unter Bord - 150 guß lana, 18 Ruf breit, obne Die fogenannte Buttert. unterfte Bretterboben wird mit latten, auch Ramenfcentel überfpannt, und baburch fteif gemacht, über biefes . Die übrigen latten quer und ber lange nach lag auf lag gefest, und mit baselnen Wieden verbunden; 100 Bretter erforbern auch 100 Wieben, ber Floß barf 3 - 4 guß unter Baffer geben, baran finden fich porne und hinten eine Ruberftreiche aus boppelten 40ger ober 50ger Baumen zusammen gemacht; auf bas 100 Bretter rechnet man 2 Floffer, Die Borbe, welche vom Mann hertommen, find geringer, als die Rheinborde, indem sie nur 11 Schuh lang, 10 Boll breit, und & Roll bick finb, babingegen Die Rheinborde 15 bis 16 Schuh lang, 12 Boll breit und 1 Boll bick find.

Burte, Fr. Ecorce d'asbre; ist so viel als die Rinde

bes Baums.

Bortenkafer, lat. Dermeltes Typographus, Linn. Fr. Scarabes Dillequeur; auch Buchdruderkafer, Rindenkafer, schwarzer Burm, Holzwurm, fliegender Burm, Harzbaummorder genannt. Ift der berüchtigte Rafer, welchem man als der Ursache des Absterdens der Fichtenwälder, die fogenannte Burm- oder Baumtrockniß, zugesschrieben hat.

Der Bortenkafer ist ganz haarig, britthalb bis brei kinien lang, 2 kinien breit und überall gleich rund und did; die Augen sind langlich, dunkelschwarz und sehr gedüpfelt. Am Munde hat er eine dunne, enlindrische, unzertheilte, hausige und hervorragende kippe; auf ihrer Spise sien die zwei hintern aus drei gleichen Belenken bestehenden Fresspissen; die zwei vordern aber stehen auf der Kinnlade, sind

übrigens mit ben bintern von gleicher Broke, und besteben mie fie aus brei boch nicht fo gang gleichen Belenten, and find biefe vorbern Freffpigen in ber Mitte bicter, ibre Rinnlaben bornartig, bid, turg und fpigig, bie eine ohne Stacheln, mehr gewolbt, bie anbern aber gerabe, fleif, cylinbrifch, ungetheilt und nicht fo fpisig als jene, bas gange Freggebif überhaupt febr fart, wie eine bornige Schaufel, welche ber Rafer in die weiche Rinde einfest, und mit bem Un ben fleinen Fühlftangen ift bas erfte Leibe fortichiebt. Belent etwas langer als bie übrigen, die folgenden febr furg gerundet, Die brei außersten aber verlangert, Dict, eirund, und ber Rolben, ben fie an ber Spife tragen, am Enbe platt, und die Gelenke, woraus er besteht, wie ein Berg gestaltet. Der Balsichild ift bart, pormarts budeligt, nach hinten aber abschüßig, und mit bem Ropfe zusammen fo lang, als ber ubrige leib. Seine 6 Suge find fachelich, ziemlich bick und die Schenkel scharf gezahnt. Die Rivael becken find aber meiftens mit mehrern ber lange nach laufenden Reihen vertieften Puntten geftreift, nach binten gu breiter, fcbliegen ba fest an einanber an, find am Ende fchrag abgestust, und baben bafelbft am Rande jebe 6 bis 7 Babne. Die fchrage Flache nach hinten ift etwas bobl und glatt, fo bag jene Babne im Rreife berum gleichiam eine Das Weibchen foll fich nur burch feinen Rrone machen. taum mertlich hervorragenben hintertheil unterscheiben. Sie erreichen bochftens ein Alter von einem Jahr, namlich pon einem Mai jum andern.

Dieser Kaser greift die Fichten, seinen eignen Wohnort, wo er sich ernährt, theils unten am Stamme, theils
in der Mitte des Stammes, am gewöhnlichsten aber soen
im Gipsel, wo die Sonnenstralen eher hintommen und die Vorke weicher ist, zuerst an; disweilen geht er auch in die Rinde der blos liegenden Wurzeln. Dier kneipt nun der Käfer meistens paarweise, zuweilen auch drei mit einander, mit seinem scharsen Gebiß in die Rinde, und dreht sich nebst seinem Gehülsen mit dem Leibe rund herum, so daß sie im Mittelpunkte stehen, und wie der schärste Vohrer wirken. Nach einem vier- die sechsmaligen Ausegen, macht er in einer halben Stunde ein chlindrisch schieses z die z Zoll langes von unten nach oben zu gebendes loch, und in 4 die 5 Stumden ist er die auf die Holzsafern, wo er gemeiniglich das, was er mit dem Freßgebiß zernagt hat, mit den Flügeldecken hinter sich zurücke schauselt, und wobei ihn seine Gesellschafter unterstüßen, so daß wegen der Menge in die Ninde der Fichten eingedrungenen Kafer, die Rinde wie mit Hagel durchschossen ist. Hat sich nun der Käser auf diese Art zwischen die Rinde und das Polz, nämlich in die Saste haut hineingearbeitet, so geht er in gerader Richtung die zum Gipfel in der Sasthaut auf und nieder, zernagt sie in Wurmmehl, macht sich mit seinem Gebisse cylindrische Gänge, und zu beiden Seiten derselben z die zinien von einander stehende kleine kugelsormige reihenweise Aushölungen, in deren jede das Weibehen ein Ei legt, es anschmiert, und mit Wurmmehl bedeckt, so daß in einem 2 die 4 Zoll langen Gange 50 die 100 Eier, wenigstens 25, in der schönsten Ordnung liegen.

Die Eier sind durchscheinend weiß, ohngefahr so groß wie ein Hirfenkorn, und werden immer langlicher je naher sie der Entwickelungszeit kommen. Bei gunftiger warmer Witterung friechen in einer Zeit von 14 Tagen die Raupchen ober die weißen Maden oder Larven aus, wenden sich nach der vom Hauptgange abgehenden Seite, machen sich die Bange weiter in verschiedenen Wendungen, und wölben sich in Wellenlinien 1 bis 2 Boll weit von ihrem Geburtsorte, einen neuen chlindrischen Gang. Alle diese ausgearbeiteten Gange haben das Unsehen, als wenn lauter Buchstaben hingezogen wären, weswegen er auch der Buchbrucker heißet.

So sigen viele Rolonien bieser Rafer bicht neben einander, ohne daß die Gange der einen Familie die Gange der andern durchkreugen; und in jeder läßt sich der erste Gang des Stammkafers noch deutlich erkennen.

Die Larven oder weißen Maden haben auf ben Rücken der lange nach einen rothen Streif, bestehen aus vielen kleinen abgebrochenen und unter einander besindlichen aufgetriebenen Runzeln, laufen hinten sehr spisig zu und haben sehr zarte Füße. Wird die kleine Made etwas älter, so wird ihr Gebig braunlich, der Kopf aber gelblich; der Halsschild ist mehr rundlich, und an den Enden nach dem Ropfe und Halse zu abgestumpft und kegelformig, wodurchman diese Raupengattung leicht von andern Raupen und

Maben, verzüglich aber von ben Maben bes großen Belge bocks unterscheiben tann. In Diefem Buftande geriloren fie bie Santhaut, und vergehren Die stodenben Safte. bie Luft und Sonne, fo febr ibnen auch fonit die Barme behagt, find fie febr empfindlich, und wenn die Rinde abgeschalt wird, malgen fie fich ftart berum, und geben balb brauf, welches noch gefchwinder erfolgt, wenn fie ohne Bebedung ber ftrengen Ralte ausgefest werben. Bleiben bingegen bie Maben ungestort unter ber Rinde, fo machfen fie ju einer Große an, welche fie als entwickelte Rafer nicht mehr haben. Die Maden baben an ben brei erften Ringen bes leibes feche hornartige Suge, eine leberartige Baut, oft wie ber Ropf bornartig, im Maule Rabne nebit fleinen Bartfrifen, überhaupt ein fcharfes fchmargbraunes Bebiff und teulartige aus gehn bis eilf Belenten bestebende tleine Ruhlhorner. Diese alles gernagende Maben find es eigentlich, welche ben bereits franken von bem Rafer angeborten und ebenfalls zerfreffenen Richten vollends ben Garausmachen, indem fie die gange noch übrige Baft-ober Safthaut ohne Ordnung bin und ber nach bem Gipfel ju gerichroten. Dug Die Made durch Bufall die Rinde verlaffen, fo ftirbt fie bald, besonders in Sige, Ralte und Maffe. Die larven vermanbeln sich meistens ba, wo sie bisber gelebt baben, langfam und ohne Gefpinft, und gerftreuen fich erft nach ihrer Entwickelung. Berührt man fie, fo ziehen fie ihre Glieber gufammen, ftellen fich wie tobt, und halten ohne fich ju rube ren, felbst einige Schmerzen und Dampfe aus.

Vor der Verwandelung sind sie vier bis acht Tage lang krank und undeweglich; streisen zulest die außere haut ab, und erscheinen num als eine sehr weiße Puppe ohne Schale. Die Puppe ist außerst weich, sast wie geronnene Milch, so daß sie die geringste Berührung zerquetscht; gegen Kälte und Nasse sehr empsindlich, und je naher es zur Entwickelung kommt, desto empsindlicher. Von vieler Nasse zerstießet sie, und von lange anhaltender, starker brennender hise schrumpst sie zusammen, und wird verhindert sich auszudehnen, so wie sie auch in freier kuft bald stirbt. Sie dewegt sich beinahe gar nicht, nur mit dem hinterleibe etwas, hat glänzende schwarze Augen, und ist überhaupt sast wie der Kafer selbst gebildet. In 2 die 3

Wochen geht bie weiße Barbe in eine gelbliche über, felten in eine rothgelbe, noch feltener aber in braungelb. Munmehr erheben fich auch die Glugelbecken von ben Seiten auf ben Ruden, Die Bufe lofen fich vom leibe ab, alles mirb fleifer und barter, und ber Rafer fangt jest an unter ber Borte lebhafter fich zu bewegen. Die gelbliche Farbe mird fellbraun, Diefe alsbann buntelbraun, und wenn ber Rafer sum Ausfliegen bald reif ift, gebt Die lettere in eine being. he schwarze Karbe über, worauf ibn bie erften marmen Krublinastage aus feiner Winterwohnung hervorlocken. Diefer Zeitpunkt ber vollkommenen Entwickelung in einen falten, naffen und unfreundlichen Berbft, fo bleibt ber Ra fer wie tobt unter ber Rinbe bis in ben folgenden Frublina liegen; entwickelt er fich aber fruber, 3. 3. im Julius ober August, beforbert marmes Wetter nebst reichlicher Mabrung, namtich viele ftochenbe und faule Gafte, fein Gebeiben, und lock ibn bie Warme noch mehr an, fo fliegt er nicht nur aus, fliegt febr boch in gangen Schwarmen, fondern begattet fich auch im Freien, bobrt fich wieder ein, und hat im fechken Monat feine Nachtommenschaft. Daber tommt es, bag man Gier, weiße Maben, gelbliche, bellbraune und fcmarge Rafer im Februar bei einander angetroffen bat: benn unter ber Rinde, wenn Gier, Maben und Rafer von ber außern luft nicht berührt werben, find fie außerft unempfindlich, auch gegen bie ftrengfte Ralte, welche fie nur betaubt nicht aber tobet, fo bag bie Barme bes Athems, ber Sand, bes Ofens und ber Sonnenichein fie wieber belebt. Inzwischen balt boch eine lange, naffe und talte Witterung, wenn fie besonders in die Zeit seines Ausfliegens fallt, feine Begattung und feine auf einander folgende Entwickelung auf, wodurch feine farte Bermebrung verminbert wirb.

Die wirkliche Gegenwart bes Vorkenkafers im Daume kann man nicht sowohl durch das Schwarmen desselben, sondern mehr aus den von ihm in die Vorke gehohrten, wie mit Hagel durchschoffenen, lochern erkennen. Diese locher aber sind oft, wenigstens aufangs, in einer Hohe und an Stellen, die das Auge nicht erreichen kann, wenn man nicht ein Stuck Rinde abschält. Die Vorke selbst geht leichter ab. als an ganz gesunden Baumen, und da der Rae

fer in den Baum oben zuerst einbohrt, kann man sich von der Gegenwart des Rafers versichern, wenn man am Gipfel des Baums ein Stud Borke ofnet, und zusieht, ob es leicht losgeht. Hat der Kafer, nachdem er mit seiner Brut die Rinde ganz durchwühlt und zerstöhrt hat, den Baum verlassen, so geht sie ofters von selbst ganz oder in großen Streisen ab. Oder man kann auch in einer beträchtlichen Höhe vier, etwa 3 Zoll lange und 2 Zoll breite Einschnitte in die Borke machen, diese mit einem Messer ablösen, und die entblöste Stelle genau besehen; sieht das Holz daselbst gelb, gelbröthlich oder schwärzlich aus, so ist der Baum trank und trocken.

Die gewissesten Merkmale sind einzelne Tropfen Harz, die hin und wieder am Baume hangen, und das Wurmmehl, das man in dem am Baume besindlichen Spinnegeswebe, so wie in den Schuppen der Rinde gewahr wird; kommt es weiter, so werden die Nadeln zuerst am Gipfel, dann auch an den Aesten blaßgrun, nachher gelb, zuleße roth, und schlägt man mit einem Beil an den Baum, so sallen Nadeln (zuleßt von selbst) und Wurmmehl herunter; leßteres stäubt oft noch, wenn man solches angegriffenes Holz in Scheite spalter, in die Johe, wird Augen und Bruste empsindlich, und giebt bei warmen und seuchten Wetter einen eigenen faulartigen Geruch von sich, den man östers schon von ferne wahrnimmt. Endlich erfolgt das plösliche Wertrocknen und Absterben der Fichten.

Dieser Kafer ist zu allen Zeiten in ben Fichtenwalbungen anzutreffen, und je nachdem die Witterung seinem trüberen Aussliegen und seiner Begattung gunstig ist, je metrere tranke Baume er sindet, besto zahlreicher und häusiger vermehrt er sich: im entgegengeseten Falle in besto geringerer Zahl und seltener. In altern Zeiten, aber auch noch in den neuern, wurde dieser Kafer allgemein beschuldiget, daß er die Ursache an der Baumerockniß sen, namlich durch seine Zerstöhrungen die gesunden Baume krank mache, und dieser Glaube fand um so mehr Beisall, wenn man ganze Berge — aber nur von ganz andern Ursachen — absterden fah, und zu gleicher Zeit den Kafer in ganzen Schwärzmen bemerkte. Man bedachte nicht, daß die Krankheit der

Baume und die Menge der Kafer in solchen Fallen von einerlei Ursache abhieng; in so fern namlich durch anhaltende Durre vorzüglich den Fichten die Nahrung entzogen und ihre Krankheit erregt wurde, so wurde zu gleicher Zeit das frühere Aussliegen und die Ervaltung der Kafer befördert, und diesen durch die häusige Zahl kranker Taume, welche sie vorsanden, auch überflüssige Nahrung angewiesen. Volgten nun vollends dergleichen durre und heiße Jahre auf einander, so mußten natürlich die Kafer sich dis zu einer auserordentlichen Menge vermehren.

So viel Muhe fich manche Forftmanner gegeben haben grundlich zu beweisen: daß nicht ber Bortentafer Schuld an ber Krantbeit ber Baume habe; bag ber Rafer mit nichts weniger als mit bem Unbohren gefunder Baume gu befculdigen fen; bag bie Rrantheit ber Baume von anhaltenber Durre, Binbsturmen, Duftbruchen, Muslichten und andern forstwidrigen Unstalten berruhre; ja bag nach richtigen und unumftoflich mabren Beobachtungen ber Rafer fogar bie Baume wieder verlaffen muffen, als fie fich noch zu rechter Zeit wieder erholen konnten; fo bat es boch noch immer Zweifler gegeben. Diefe zu befehren, mochte ein unnubes Unternehmen fenn, ba ihre Meinung meder auf unpartheiliche und richtige Beobachtungen, noch auf gefunde und naturbiftorifche Begriffe, fonbern mehr auf Borurtheil und sine elende Empirie gegrundet ift. Indeffen mar es immer auffallend, daß Berr Professor Leonhardi in seinem Forstund Jagbcalender auf 1794. Seite 264. ben Bortenfafer alles Berbachts entlebigte, und in eben biefem Calenber auf 1795. S. 242. blos auf bie Berficherung eines Oberforftmeisters, ohne Bebenken bie Meinung annahm, bag ber Forftbediente mit Rafer auch gefunde Baume angreife. Mamen und in ber That, verfichern bagegen einhellig, baf ber Rafer teine Baumtrodnif verurfache, mohl aber, wenn bie Baume bereits frant, ber Butritt ihrer Gafte namlich gebemmt, und bie barin befindlichen Gafte in eine Babrung gerathen find, die gangliche Trodnif beschleunigen tonne.

Ander ben Altern Forfichriftfellern ale: Buchting, Bedmann, won Catlowis, von Gachaufen, Belen, Dobel, Grote, Forfmagain & B. n. a. haben auch noch folgende neuere aber biefen Gegenfand geschrieben.

?])

Sagers Beitrage jur Renntnif und Elleung bes Bortenfafere ber Aldite ober ber fogenannten Burmtrodnig fichtener Balbungen. Jene, 1784. 8.

Unterhaltung fur alle Stanbe. Gine Monatefdrift, 3tes Stud.

Mån. Zwidau, 1785. 8.

Etwas über ben Borfenfafet, poer bie Baumtrodnis fichtenet Balbungen, Leipzig, 1786. 8.

Smelin, Abtandium aber bie Wurmtrodnif. Leinia. 1797. 8-Beptrage jur Gefdichte ber Burmtrodnig in ber Sargegend won

1779 318 1785 von C. B. S. C. Frankfurth am Mapn. 1787. 8.

Bedftein, furze aber grundliche Rufterung auer bishet mit Recht ober Unrecht von bem Sager als icablich geachteten und getobteten Chiere 2c. Gotha, 1792, 8.

son Uslar, forfimirthichaftliche Bemerfungen auf einer Reife ac

fammlet. Braunfdweig, 1792. 8. C. 151.ff.

von Daas, Beobachtungen über ben Rinden ober Bortentafer und Die baber entftebenbe Baumtrodnif ober Abftand ber Richtenmalber ac. berausg. von Robler, Erlangen, 1793. 8. .

von Sierftorpf über einige Infettenarten, welche ben Sich-

ten vorzäglich schablich find ze, Helmfiedt . 1794. 8.

Bernfein, Matitypographus, ober Wibericauna ber Deinuna bes ber Borfentdier au ber Trodnie fichtener Balbungen ichnib fen 20. Leivig, 1793- 8.

Bortenschilen, Bortenreißen, Fr. oter l'écorce, Ift eine Rebennugung im Forstwefen, Da bie Rinbe von einigen Baumen, befonders ben Gichen, Birten und Erlen, geschälet, in Bunbel gebunden, und gemeiniglich Schochweise (60 Stud) an die Rothgarber und Sarber zur Bereitung bes lebers und anderer Baaren verkauft Wenn ber Forstmann bes Absabes biefes Beburf niffes verfichert ift, fo muß er bei Unlegung feiner Bolafchlage fogleich barauf Rucksicht nehmen, und bie nothige Rinde nach Moglichteit fo zu schaffen suchen , bag er nicht nothig bat, Dieferhalb feinen Solafchlag zu vergrößern und ben 216trieb zu vermehren, er muß aber auch bie fchickliche Zeit jum Schlagen und Schalen bes Bolges mablen, bamit ber Stodausschlag nicht gebinbert werbe. Ein Rorftmann, wenn er nur irgends wirthschaftlich ju Berte geht, wird bie Raufer wohl allemal ju befriedigen miffen, ohne andere Stamme noch angreifen zu muffen; indeffen giebt es boch Begenden, wo ber ftarte Abfag es nothig macht, bag eigene Plate zu bem Bortenschalen angelegt werben.

Im Arubjahr, we ber Saft fich ju verbunnen anfängt, lofet fich bie Rinde lam leichteften von ben Baumen, weshalb and ju Diefer Zeit das Bortenschalen mit Wortheil por-

Diese namliche Zeit ist zugleich auch bie genommen wird. Zallung bes Schlagholzes, fo baß man alfo auch in biefer Rudficht nichts widriges für ben Ausschlag zu befürchten Die einzige Ausnahme hievon machen bie Erlen. welche man lieber im Winter fallt, mo bie Bruche gefroren find, fodann auf einen festen und troffnen Plas bringt, und bafelbit ichalet, fobalb die ftebenben zu treiben anfangen; benn zu gleicher Zeit wird auch ber Saft in ben gefällten mehr fluffiger, und ber Zusammenbang ber Rinde mit bem Holze vermindert. Will man auch die Rinde von bem Stammholze nugen, fo fann man felbiges entweber im. Prublinge fallen, ba man in biefem Falle nichts an ber Bute bes Solzes verliert, ober geschalt bis in ben fpaten Berbst auf ber Burgel fteben laffen, in welchem Ralle man auch burch Vermehrung ber Barte gewinnt, welches, obfcon nicht allein, boch vornamlich von ber Eiche gilt.

Das Schalen ber Rinde von den stehenden Baumen geht leichter von statten, als von den gefallten, weshalb auch einige lieber vor, als nach der Fallung schalen lassen. Jedoch sollte dieser Vortheil nur in Unsehung des Stamms bolzes benust werden, weil bei dem Schlagholz, dessen Fallung durch das vorhergehende Schalen verspätet wird, man Gefahr läuft, den Ausschlag wenigstens für felbiges Jahr zu verlieren. Daher möchte es rathsam sen, das Schlagholz gleich unmittelbar nach der Fallung schalen zu

laffen.

Um vortheilhaftesten ist es, wenn ber Förster das Schälen selbst übernimmt, und nicht ben Käufern überläßt, weil er auf alle Fälle dabei gewinnt, und ber Unterschleif dadurch am besten verhütet wird. Auch wenn der Förster für rathsam hielt das Schlagholz auf der Wurzel schälen zu lassen, so darf er nur bestimmen, wie tief herunter die Bausme geschält werden sollen, auswelche Art er des guten Ausschlags versichert ist, so wie er hingegen den Ausschlag ganzlich verlieren kann, wenn diese Vorsicht, wie sehr wahrscheinlich ist, von dem Käufer oder dessen angestellten Arbeitern vernachläsiget wird.

An stehenden Baumen geschieht bas Bortenschalen auf folgende Beise. Die Baume werden so boch, als ohne große Mube geschehen kann, ausgeastet, und oben und

unten, wo der geschälte Baum abgehauen wird, Einschnitte um selbigen herum bis auf das Holz gemacht. Won einem Einschnitte zum andern wird mit einem spatelformigen, doppelschneidigen Messer die Rinde der lange nach losgemacht, worauf die abgeschälten Rindenstücke gesammelt, in einanber gesteckt, und getrocknet werden.

So wie die Rinde einer Holzart immer brauchbarer ist, als die Rinde ber andern, so hat auch in einer und derfetben Holzart die jungere vor der altern, und die Rinde des Schlagholzes vor der des Stammholzes den Vorzug. Die Eichenrinde ist unter allen die beste zum Gargarben, und die Virtenrinde die beste zur Treibsarbe. Die Virtenrinde wird nur von starten Baumen, die nicht mehr vom Stocke ausschlagen, die Eichenrinde aber sowohl von dem Stamme als Schlagholze geschält. Die Eichenrinde vom Schlagholze verhalt sich zu der vom Stammholze, wie 3 zu 2, und wieder diese lestere zur Virtenrinde wie 3 zu 1. Die Erlenrinde steht diesen beiden als Garbemittel weit nach, dagegen ist sie zum Schwarzsfarben sehr brauchbar.

Die Rinde von Fichten rechnet man zwar unter die von geringstem Gesalt, wird aber doch auch häusig von Rothgarbern, besonders an solchen Orten gebraucht, wo die Eichenrinde nicht in genugsamer Menge zu haben ist. So geringe die Nuhung davon zu son scheinet, so ist sie doch nicht so ganz unbeträchtlich, zumal wo die Gelegenheit sich vorsindet, daß die Rinde, getrocknet und gestampst, in andere Gegenden geschaft werden kann. Seit kurzem hat man auch angefangen, die Fichtenrinde bei Runstzeugen in Bergwerken zu brauchen. Man süttert nämlich die sogenannten Rolden, welche zu Hebung der Wasser in den Säsen aus und niedergehen, mit dieser Rinde, und bewirkt dadurch eine beträchtliche Rostenersparniß, indem man kaum die Hälste mehr Sohlenleder nöthig hat, welches gewöhnlich allein dazu genommen wurde.

Die abgångige Rinde, die in der Rlafter wieder durch Holz ersest werden muß, beträgt bei dem Eichenholze zund bei dem Birkenholze Rlafter, und drüber. Dieser Ersas schüstet den Räufer des geschälten Holzes gegen allen Verluft, auch wenn es, als Verenholz, durch die Fallung im

Frühling etwas von feiner Gute verloren hatte, und verbient um fo mehr bei Bestimmung ber Rinbenpreise in Be-

trachtung gezogen zu werben.

Borsten, Fr. Soies de sanglier. Sind die sehr starten und langen, mehrentheils schwarzen, und oben in eine graue oder rothliche Spise sich endigenden Haare oder Federn, welche so wie die Borsten der zahmen Schweine, zu Bursten, Pinseln, Rehrbesen, zu beweglichen Stielen bei tunstichen Blumen von den Puhmacherinnen verarbeitet, auch von dem Schuhmacher an seinen Schuhdrathen statt der Nadeln gebraucht werden. Die unter den Borsten besindlichen kurzen, seinen wolligen und grauen Haare lafsen sich spinnen und zu Untersutterungen gebrauchen.

Boschen, ift fo viel als Unflug.

Bottcherscheite, Bottcherholz, Fr. Bois merrein. Hiezu werden bei einem Holzschlage die gesundesten, gutspaltigen Scheite ausgehalten und geschälet, und von den Bottchern, vornämlich zu den Dauben der Fasser verarbeitet. Die Mühe, und der Verlust, gegen das Klaster-Brennholz, wird dem Forsteigenthumer dadurch belohnet, daß dieses Holz als Werkholz betrachtet höher im Preise stehet.

Botten, fiehe Flogwiebe.

Bruchamfel, fiebe Bafferftaar.

Brachlerche, lat. Alauda campestris, Lin'n. Fr. la Spipolette, Buff. Engl. the Field-Lark, Penn. auch lowerte; Felbbachstelze; grune Bachstelze; Guderfein; Bufter; braunfalbe terche; Rothlerche. Rennzeichen biefer Art find : ein langer Schnabel; über ben Augen befindet fich ein weißer Strich; die beiben außern Schwangfebern find nach außen weifilich, und an ber Bruft fteben nur einzelne Steiche. Diefe Lerche ift 71 Boll lang, ber Schwang 4 Boll lang, und die Shigelbreite 12 Boll. Blügel legen fich über ber Balfte bes Schwanzes zusammen. Der Schnabel ift 1 Boll lang, frigig; ber Oberfiefer fchmarglich, ber Unterfiefer hellfleischfarbig; an bem Wintel bes Oberkiefers stehen brei fdmarge Bartborsten und über ben runden Nafenfochern eine Menge tleiner Borftenhaare; ber Augenstern ift graubraun; Die Augenliber find rothlichweiß eingefaßt; die geschilderten Suge I Boll boch, blag fleifche

farbig; bie Mittelzehe 9 Linien und die hintere 7 Linien lang

und bie Rlauen afcharau.

Der Oberleib ift graubraun, ins Olivengrune fcbimmernd, von ben runden Rafenlochern lauft über bie Augen meg ein weißlicher Streif bis an ben hintertopf; bie Bacten find olivengrau; Reble, Borberhals und Bruft find gelblichmein: ber übrige Unterleib ichmusig weifi; Die Schwungfebern graubraun und bie Rlugel meifigeflect; Die Comaniaaugefpist, ichmarglich, bie beiben außerften mit großen weißen Gleden nach ber Spige, und die beiden mittelften febr fpisig und braungrau; die Unterflugel weiß-Am Beibeben fehlen bie gleden ber Bruft faft ganglich; ber Rucken ift mehr bunkelgrau als graubraun, und ber Oberructen verloschen weißlich gewölft. Diese Lerche ift fcheu, bat eigentlich feinen Gesang, fleigt fehr boch und fällt in großen Bogen, und fchreit unaufborlich bazu: Birbu und Dazida! Im Krubiabr lockt fie bagegen, auf ber Erbe fisend: Diat. Diat! und im Berbfte Quiqua! Thiu! - In Deutschland ift sie nicht so baufig als anderer In Thuringen findet man fie ben Sommer fast allein an bergigen und fteinigen Unboben, Die aus Medern, Biefen und Triften besteben, und an Balber grangen. Sie tommt ju Unfang bes Maies, und geht im Ceptembet wieder fort, wo man sie einzeln oder zu 2, 3 bis 4 auf ben Wegen, in ben Saferstoppeln, auf Brachactern, Biefen und Rieben antrift.

Sie nahrt sich von kleinen schwarzen Rafern, Flügelbecken von Rafern und Seuschreckenköpfen, wenigstens simbet man nie etwas anders bei ihnen. — Sie legt des Jahrs einmal im Julius in hohes Gras, unter einen Busch in die Fußtritte des Viehes, hinter einen Stein oder unter ein Rasenstuck in ein einfaches Nest 4 bis 6 röthlichweiße mit rothbraunen Fleden und ungleichen Strichen besetze. Wenn sie einen Menschen oder Hund sich dem Neste nahern sieht, so sest sie fich, wie die Pieplerche, nicht weit davon auf einen Stein, Pfahl oder Ast und schreit angstlich: Zirtp!

Die Jungen sehen im Neste, und ehe sie sich maufern, sast gerade aus wie die jungen Mannchen ber Feldlerche. Alle Federn am Oberleibe sind bunkelgraubraun, weiß, wie geschuppe, eingefasit; Reble, Bals und Bruft rochlichweiß mit vielen breieckigen fchwarzen Flecken. Rach ber erften Maufer verandern fie ihre Farben wieber, und bann erft befommen fie obige. -Mit ben anbern Lercbenarten baben fie gleiche Reinde.

Um sie lebendig zu fangen, konnte man ben Ort, wo fie fich am meiften im Sommer hinfest, mit leimruthen belegen; außerbem tann man fie wohl nicht anders als burch eine mit Bogelbunft gelabene Rlinte befommen. fie teinen Befang bat, fo nust fie nur burch ihr febr fomad-

baftes Fleisch.

Brachvogel, Doppelichnepfe, Fr. Scolopax arquata. Linn. Fr. le Courlis, Buff Engl. the Curlew. Pen n. auch großer Brachvogel: Reilhagte: Wettervogel; Brachbuhn; Giloch ; Windpogel; Bewittervogel; Guthpogel; Beisvogel; Simmelsgeis; Goifar; Brachfchnepfe; Rronfchuepfe; Regenworp ; Regenwulp ; braunfchnablige Schnepfe; Rrummfchnabel; gaftenfchlier. Die Kennzeichen Diefer Schnepfengattung find : ein gefrimmter Schnabel, buntelolivengrune Fuße, bunfelbraune mit weißen Glecken gezeichnete Rugel.

Diefer Bogel gebort unter bie Sumpfvogel, und ift ohngefähr so start, obgleich langer, als eine fleine Benne, 2 Jug 4 Boll lang, 3 guß 10 Boll breit, und 22 bis 37 Angen fchwer, je nachbem er mager ober fett ift. Schwang mißt 33 Boll, und bie gusammengelegten Blugel reichen bis über bas Enbe beffelben. Der Schnabel ift 5 Bell lang, rund, bunne, von ber Mitte nach ber Spise gu abwarts gebogen, an ber Burgel gelblich, an ber Spise olivenbraun; ber Augenstern nufbraun, Die Beine nesformia. etwas über ben Behen gefchilbert, 34 Boll boch, über ben Rnieen 11 Boll boch nactenb, bie Beben bis gum erften Gelent mit einer Saut verbunben, alle Beben mit einer Saut geranbet, Die gangen Rufe buntelolivengrun, Die Raget bunfelbraun.

Die Karbe überhaupt ift weiß und buntelbraun ge-Das Weibchen ift am Ropfe, Sals und Bruft blafgrau, zuweilen etwas ins Brune glanzend, voller bunfelbraunen langlichen Striche, bir zuweilen rothlichweiß eingefaffet find; ber Rucken bunkelbraun mit grauen und graurothlichen Rlecken besprengt. Ueberhaupt ift bas Beibchen, fo wie bie Jungen beiberlei Gefchlechts im erften

Nabre weit bunfler, als bas alte Mannchen.

Die Brachvögel sind, wie fast alle Schnepsenarten, scheue Wögel, boch in Vergleichung mit andern noch am leichtesten zu berücken; benn wenn man sich auf die Urt nabe zu schieichen weiß, daß sie einen nicht von serne bemerten, so bleiben sie jurchtjam sigen, kauern sich nieder, glauben sich dadurch verborgen genug, und können geschossen werden. Mit grünen Kräutern unter Gerstenschrot und Brod gemengt, kann man sie verschiedene Jahre lebendig unterhalten. Sie sliegen nicht so schnell wie andere Schnepsen, und sind in der Luft leicht an ihrem langen gekrümmten. Schnabel, noch leichter an ihrem starken, hellen, zweitdnigen Geschrei zu erkennen, das ohngefähr wie Carly und Klustit klingt.

Die Brachvögel finden sich in Europa, dem nördlichen Asien und Amerika, und sind in Deutschland bekannt genug. Die kurze Brutzeit über lebt jedes Paar für sich allein, außerdem aber halten sie sich heerdenweise zusammen. In Deutschland sieht man sie mehrentheils als Zugwögel, am Ende des Septembers oder Anfang des Oktobers in großen und kleinen heerden auf den Sumpfen und Rieden, oder Brach- und Saatseldern mit der größen Schneligkeit herumlausen. Sie ziehen sich im Frühjahr und herbst immer nach den Ufern des Meeres, der Landseen, Teiche,

Sluffe und nach ben Cumpfen.

Jire Rahrungsmittel sind Gewürme, Regenwürmer, Muscheln und Schnecken; doch findet man auch bei ihnen Insekten, Insektenlarven, Kräuter, Gräser, Getraidesspissen und kleine Rieselkörner; lestere zur Beforderung der Bervauung. — Sie brüten im April, und das Weibchen legt 4 blaßolivengrune mit bräunlichen, auch schwärzlichen Flecken bestreure Gier in ein Nest, das nur aus einigen Grashelmen besteht, und in Sumpsen auf einem trocknen Rasenhügel angebracht ist. Die Gier werden 3 Wochen bebrünet.

Die Jungen sehen bis zum zweiten Jahre oben schwarzlich und rothlichgrau gesteckt, unten grau und schwarzlich gefleckt aus, und sind besonders an der Brust olivengrun
überlausen. Nach dem ersten Mausern verwandelt sich die
schwarzliche Farbe ins Dunkelbraune, und erst im zweiten
Jahre erhalten sie die obigen Farben.

Ihre Reinde sind verschiedene Falkenarten, Die sie auf ihren Bugen verfolgen, und bie gemeinen Raben und Rabentraben ftogen auf die Jungen und Die Gier, auch plagen

fie innerlich zuweilen bie Bandmurmer.

Sie geboren, wie alle Schnepfenarten, gur niebern Jagb, und am beften wird man ihrer habhaft burch bie Brachvogelpfeife. 3m Berbite find fie von außerorbentlich autem Geschmack, im Sommer aber schmecken sie ran-Die Gier werben in Solland als eine leckere Speife theuer bezahlt und gegessen. Ginige landleute glauben bei ihrem Gefchrei, bas fie aber auf ihrem Buge im Berbft und Krubiabr immer boren laffen, an Menderung bes Wetters. Much nugen fie burch bas Wegfreffen manches schablichen Infette.

Brachvogelpfeife, Fr. Pipeau, Appeau pour les Courlieux. Diefer bedient man fich, um die großen Brach-Die Pfeife macht man pogel jum Schuft ju betommen. fich, ohngefahr eines Daumens ftart, von bunnem Meffing, oben darauf lothet man ein Rohrchen von ber Dice eines Pfeifenstiels, bas, wo es mit feinem Ende in Die Pfeife geht, etwas spisiger fenn muß. In biefes Rohrchen pfeift man, und halt babei bas loch, bas noch en ber Seite angebracht werben muß, mit einem Singer gu, und bamit kann man ben zweistimmigen Con ber Brachvogel angeben. Wenn fie nun gieben, fo fest man fich an einen verborgenen Ort und pfeift. Sobald fie biefen Ton boren, nabern fie fich, bag man fie leicht fchiegen tann. Da fie fich febr genau aufammen balten, und ben Befchoffenen, ber noch lebt und Schreit, nicht gerne verlaffen wollen, fo febren fie meift mieber um, und tommen abermals ichufrecht, baber es aut ift, wenn man noch eine Blinte bei fich bat.

Bracken, beiffen Stude Buchenholz von 5 bis 6 Schuh lang und 4 bis 5 Boll bick, in ber Breite obngefahr & Roll mehr, Die bei ben Weinkeltern gebraucht werben.

Brand, Fr. Brouiffure. 3ft fowohl die Baumfrantbeit, wenn ber Baum inwendig um bas Mart berum aubruchig wird, ober fault, die Rinbe fcwarz, und ber Gipfel welf wird; als auch, wenn an bem Baum, von ben Meften bis ans Ende bes Stammes ichmargbraune, burre Streifen, ober nur bier und ba bergleichen Gleden am Baume au finden find, unter welchen er bis aufs Solz hohl ift, welches

bann bavon braun ober schwarz aussieht.

Gegen die erste Art Brand findet kein Mittel statt. Bei ber zweiten Art aber kann man die Brandslecken bis zum guten Holz sauber hinwegschneiben, und die Flecken mit Baumwachs ober mit einer Mischung von Leimen, Rindskoth und

Bockshaaren bestreichen.

Brand ober Reuer, Fr. Incendie, Feu. Durch entftebenben Brand im Balbe fann großer und unerseslicher Schabe perurfachet werben, und am meiten find bie trodnen Riefernheiben im Fruhling und Commer bei burrem Better befonders ber Gefahr ausgesett. Defters ift Balbfeuer burch bas bloke Ausklopfen einer brennenden Tobatspfeife entstanden; ober wenn Bagabunden und Bettler, ju Bereitung ihrer Speifen, nachft am, ober mohl gar auf fleinen Blogen im Balbe, Zeuer anmachen; ingleichen wenn Die Bolamacher ober Birten bergleichen thun; befonders lehrt die Erfahrung, bag burch die letteren die mehreften Balbbrande aus Borfas entfteben, um ben Grasmuchs au beforbern, weil bekanntlich eine abgebrannte Dberflache gum Biebermuche bes Grafes geschickter, jum Anflug bes Dolges aber unfähiger wirb.

Mach einer guten Forstpolizei muß baber nicht nur auf die Verhütung eines entstehenden Waldbrandes, als eines für den Staat so nachtheiligen Unglücks, die größte Sorgfalt gerichtet, sondern im Fall dergleichen entstehet, mussen auch die dienlichsten Vorkehrungen aufs schleunigste angewendet werden, um dem Vrande Einhalt zu thun, das

mit er fich nicht weiter ausbehnen tann.

Bu bem erstern gehort: daß von Oftern bis Michaelis tein Tobat im Walbe geraucht werden darf; daß keine Bettler und Vagabunden im lande geduldet werden; und daß überhaupt auch weder von Holzmachern noch von hirten in den Riefernheiden Feuer gehalten, diesen daher auch nicht einmal Feuerzeuge bei sich zu tragen gestattet werden darf. Für gute und solgsame Holzmacher hat der Forstbediente ohnehin zu sorgen; in Ansehung der Hirten hingegen ist jede Gemeinde und jeder Triftberechtigte allerdings für dieselben zu haften schuldig, und daher sollten keine fremde undes kannte, sondern jedesmal wo möglich im Orte ansäßige Leute

bazu angenommen werben, um sich an sie halten zu können. Ferner dursen keine Kohlen zunächst der Kieserreviere, und noch weniger innerhalb derselben gebrannt werden. Die Alleen oder Hauptgestelle mussen zu gleicher Absichs im Frühjahr von Reisig gereinigt, wund gepslügt und glatt geegget werden, um das Ueberlausen eines etwa entstehenden Feuers zu hemmen. Endlich mussen die abgebrannten Forstpläße sogleich wieder mit Holz angebauet, und geheeget werden, und zwar kann man, wenn der Brand in kaubhölzern und nicht allzustark gewesen, wohl ein Jahr den Abstrieb ausschieden, da vielleicht das Holz wieder anschlägt, und in seinem Wachsthum noch gut ist; in den Nadelhölzern hingegen mussen die verdrannten Pläße abgetrieben, und baldmöglichst wieder angesaet werden.

Bum zweiten, wenn namlich, aller angewenbeten Sorgfalt ungeachtet, wirklich Reuer entsteht, ift erforberlich, bag ber Forstbebiente in allen benachbarten Ortschaften bas lauten ber Sturmgloden aufs fcbleunigste veranstalte. ba benn jebe Dorfgemeinde und Burgerschaft icon ihres eigenen Befren balber verpflichtet ift, mit Merten, Saden ober Spaten nach bem Branbe zu eilen. Der Forftbebiente muß bie ankommenben leute bem Fortgang bes Beuers in einiger Entfernung entgegen ftellen, und einen Strich Solz gegen bas Reuer fallen laffen, mittlerweile er anbere mit ben Saden und Spaten beschäftiget, ben Boben ftrichweise auf vie Ruf breit abzurafen, auch wenn es bie Zeit verftattet, einen leichten Graben aufzumerfen, um bas geuer am Ueberlauf zu hindern, wobei er bie Mannschaft geschickt pertheilen, aber immer fo gufammen balten muß, baß fie fich nicht zerftreue. Wenn burch biefe Beranftaltung bie tofchung anscheinlich erfolgtift, mußer ben Brand einige Lage und Rachte mit genugsamen leuten bewachen, und befonbers bei Macht, wenn noch bie und ba glimmenbes Feuer gefeben wird, foldes burch Bewerfen mit Erbe vollig bampfen laffen. Endlich erfordert es die Pflicht bes Forftbedienten, ausführlichen Bericht an Die Beborde hierüber zu erftatten, und in biefem zu bemerken: wenn bas Reuer entstanben fen, und wie lange es gebrannt babe; wie groß bie Brandftelle fen; wie boch fich ber Schabe belaufe; wer fich jum toffben eingefunden babe, ober auffen geblieben fen; auf welche Art ber Ort wieder in Holzwuchs zu bringen senn diefe et; und end ich die wahrscheinliche Ursache der Feuersbrunk. Den Thater, wenn solcher bekannt senn sollte, muß er zusgleich pflichtmäßig benennen, auch sofort die Jukizstelle erzuchen, denselben in gerichtliche Verwahrung bringen zu lassen.

Brandente, lat. Anas Tadorna, Linn. Fr. la Tadorne, Buff. Engl. the Sheldrake or Burrough-Duck, Penn. auch Brandgans, weil sie sich an den Brandungen aushält, Juchsgans, wegen der Höhlen, die sie bewohnt, und daher auch Buhlgans, ingleichen Bergente. Ist ein Wasservogel, der sich in Gestalt und Farbe mehr einer Ente als einer Gans nähert. Die Kennzeichen der Art sind: ein plattgedrückter Schnabel, flache Stirn, schwarzer ins Grüne glänzender Kopf, und weißgesseckter Körper. Diese schone große Ente dewohnt das nördliche Europa die Island binauf, ingleichen Asien; in den gemäßigten Theilen von Europa bleibt sie das ganze Jahr hindurch, aus den mehr nördlichen aber zieht sie im Winter weg, und kömmt alsdann auch nach Schlesien und Oesterreich.

Sie ist 2 Fuß 3 Zoll lang und 3 Fuß 10 Zoll breit. Der Schwanz ist 5 Zoll lang, die zusammengelegten Flügel reichen sast die Schwanzende, und das Gewicht ist 2 Pfund 10 Unzen. Der Schnabel hat an der Burzel einen sleischigen Höcker, ist plattgedrückt, scharlachrath, der Nagel und die Nasenlöcher schwarz, die Füße steilchroth, die Beine 2 Zoll hoch, die Mittelzehe 1. Zoll, die hintere 9 Linien lang, und die Knie sind 7 Linien weit nackt.— Das Weithchen hat eine weit geringere Erhöhung auf dem Schnabel und weniger lebhaste Farben, als das Männchen.

Ihre Nahrung besteht aus Fischen, Insekten, Schaalthieren und Kräutern. Sie bewohnt an ben Ufern die alten Kaninchenhöhlen, grabt sich auch wohl in lockern Boben eigne, mit zwei Eingangen, wie ein Fuchs, aus, und nisstet in benselben. Auch zwischen die Felsenklüfte an ben Ufern legt sie ihr Nest an. Sie füttert es mis ihren eigenen Federn aus, legt 12 bis 16 rundliche, weiße Eier, und brützt sie ohngesähr in 30 Tagen aus. Sie wird bisweilen gezähnt und auf dem hof gehalten, doch mehr zur Zierde,

weil ihr Bleifch ranzig fehmedt. Die Dunen find fo weich

wie Ciderbunen, und bie Gier find auch egbar.

Brandeule, tot. Strix stridula, Linn, Fr. le Chat huant, Buff. Engl. the tawny Owl, Penn. auch Ctockfeule, bellbraune Gule, grave Gule, gelbe Gule, Knorreule, Bifcheule, braunschwarze Dachteule, Kirreule, ber Rieber, Milchfauger, Melter genannt. Gebort unter bie Raubris gel, und unter bie Ramilie ber Eulen ohne Rederbufche. Die Rennzeichen biefer Art find: ber roftfarbige Rorper, und baf bie britte Schwungfeber am langiten ift. Sie bewohnt Europa bis Schweben, und ift im füblichen Rufland und in ben Buften ber Lartarei baufig. Ihre lange ift über 16 Boll, bes Schwanzes 6% Boll, und Die Breite ber Blugel, bie zusammengelegt bis I Boll vor bas Ente bes Schwanzes reichen, 3 guß. Gie wiegt 19 Ungen. Schnabel ift 12 Boll lang, maßig gefrummt, braungrun, ber Regenbogen blaulichbraun ober fcmarg, Die Rlauen schwärzlich, die Beine 2 Boll boch, die mittlere Zebe 1 Boll und bie bintere & Roll lana.

Die Febern bes Kopfs und des ganzen Obertheils sind rothbraun und der lange nach dunkelbraun gesteckt, am hinterhals und besonders auf den Decksebern der Flügel mit großen gelblichweißen Flecken, Brust und Bauch gelblich mit Weiß vermischt, und herunterwarts mit dunkelbraunen Streisen, um die Augen steht ein dichter Kreis von grauen mit Schwarz, Weiß und Rostfarbe vermischten Febern, umd die Ohren sassen weiße, rostsarbige und dunkelbraun gesprengte Febern wie ein Saum ein. Die besiederten Füße und Zehen sind weißlichgelb, die Schwungsedern dunkelbraun, die Schwanzsedern sind blaftrostfarbig und dunkelbraun gestreift. — Das Weibeden ist am Oberleibe heller und der Augenkreis mit roth und schwarzbunten Federn begränzt.

Ihr Geschrei ist einem höhnischen Gelächter: Hoho! Hoho! Dohohoho! abnlich. Sie läßt sich jung und alt leicht zähmen, halt sich das ganze Jahr in Wäldern und zwar vorzüglich in den Schwarzwäldern auf, und kommt bechstelten zu den Wohnungen der Menschen. Ihre Nahrung besteht in Feldmäusen, Maulwürfen, Heuschreiten und Käfern, und sie fliegen, wenn sie Junge haben, aus

am Lage in bunkeln Walbern auf ihren Raub aus. Sie legen ihre 3 bis zweiße rundliche Eier in ein Saat = oder Rasbenkrähen = Eichhörnchens = oder verlassenes Raubvogelnest, welches man gewöhnlich am Lage ba findet, wo sie ihr Geschrei des Nachts machen. — In ihren Eingeweiden trifft man Kraherwurmer an.

Die Jager laffen die Jungen erst ausstliegen, und erlegen sie hernach mit den Alten, die am Tage ohne Furcht herbeitommen, wenn sie jemanden in der Nahederselben bemerken. Da sie aber sich fast von nichts als von schädlichen Thieren nahren, sollte man sie nicht tödten. Sie werden gebraucht, um auf dem Vogelheerde die Vogel herbei zu locken.

Man findet Varietaten von Brandeulen, davon einige am Gesicht, Brust und Bauch weiß, andere an diesen Theilen blaß weißgelb sind, und noch andere, die unten dunklergelb sind, mit sparsamen Flecken, an allen diesen aber sind die Sterne schwarz.

Brandfalke, f. Roftweihe.

Brandfuchs, lat. Canis Alopex, Linn. Fr. Charbonnier, Buff. auch Rothfuchs, Felbfuchs genannt. 3ft eine Spielart bes gemeinen Fuchses, beffen vorzuglichstes Rennzeichen Die fchwarze Schwanzspige fennfoll. Er ift mehrentheils fleiner, feine Baare find rother als beim gemeinen Buchs und mehr mit Schwarz überlaufen. Der gange Unterleib ift mehr aschgrau ober schwarzlich als weiß, welches bie dunkeln Spiken ber weiftlichen Saare verurfachen, und auf ber Bruft befindet fich meift ein weißer Punkt. In Sachsen und Thuringen nennen bie Jager junge Ruchse von I bis 3 Jahren Brandfuchfe, beren Rebie besonbers nech blaulicht ift, und nicht die weiße blendende Karbe der Alten bat, fie mogen übrigens eine weiße ober fcmarge Schwangspife haben. Ueberhaupt ist die Farbe der Fuchse sebr verschieden; alle aber begatten sich unter einander. In Thuringen werden oft beide Geschlechter ein Brandfuchs und gemeiner Fuchs, als Mannchen und Weibchen, aus einem Baue ansgegraben.

Brandhirsch, Fr. Cerf de Bohème. hierunter bezeichnet man biejenigen hirsche, welche sich nabe um und auf ben Roblitatten aufhalten, und gemeiniglich lange schwarze Zoten am Halfe, ober auch nur eine buntelbraune

Bruft haben.

Brane, Bram, Fr. le Bord de bois. Wird das Gebusche und die kleinen Baume genannt, welches man beim Abtrieb der Holzungen, die an Felder oder Wiesen gränzen, an den Orten und Enden, wo lettere anstoßen, gleichsam statt eines Zauns gerne stehen läßt, damit die Bestier der angränzenden Felder nicht so leicht eindringen und ihre Guter erweitern können, theils auch um deswillen, damit das Wieh von den vorbeiziehenden Triften nicht so leicht einbrechen, und den jungen Anflug oder Wiederwuchs verbeizen kann.

Brauholy, f. Raftenholy.

Braunelle, tat. Motacilla modularis, Lian, Fr. le Traine-Buisson, Mouchet ou Fauvet d'hiver, Buff. Engl. the Hedge-Warbler, Penn. auch braungesteckte Grasmucke, die Prunellgrasmucke, der braune Fliegenstecker, der Spanier, der Wollentramper, das Bleifehlchen, die Gesanggrasmucke, die schon singende Bachstelze, Bleifehlchen mit gesteckten Augen, braunrothlich bunter Fliegenwogel, großer Zaunschliefer, Braunelchen, Braunellichen, Pruneller, Winternachtigall, Zaunsperling, wilder Sperling, ingleichen Bastardnachtigall, Krauthänsling. Die Kennzeichen ihrer Art sind: sie ist oben hell rostfarben gestlecht mit Flügeldecksebern, die an der Spise weiß sind, und mit bläulichgrauer Brust.

Ist ein Singvogel, ber mit Unrecht die Baumnach, tigall genannt wird, da in seinem Gesang nur die Tone: Dihubl, Hudi! vorkommen. Seine lange beträgt 6, und die Ausbreitung der Flügel 9 Boll, des Schwanzes 2½ Boll und die zusammengelegten Flügel bedecken nur ein Drittheil besselben. Der Schnabel ist 6 linien lang, sehr spissig und schwarz mit weißlicher Spisse, der Rachen rosenroth, die Augen purpurroth, die geschilderten Füße sleischfarbengelb, die Nägel braun, die Beine I Boll hoch; die mittlere Zehe 8 und die hintere 6 linien lang. Der Ropf und Hals sind dunkelaschgrau, der Rücken hell rosesarben, der Bürzel und der Schwanz oben erdfarbengrau, die Wangen, Kehle und Brust blaulichaschgrau, der Bauch seinen, die Seiten und Schenkel gelbbraun, die

Flügel bunkelbraun, ber Schwanz gerade und dunkelbraum. — Das Weibchen ift an der Bruft blaffer, ausgerdem in

nichts unterschieden.

Die Braunelle hat viele Aehnlichkeit mit dem Zauntonig, ist lebhaft, lustig, scheu, versteckt sich immer, trägt den Schwanz etwas in die Hohe und bewegt ihn, so wie die Flügel stets. Sie kriegt durch alle Hecken, löcher, und Winkel, und wird in Thuringen Isterling von ihrem Geschrei Ifri! genannt. Sie läßt sich ohne Mühe im Zimmer erhalten, wird sehr kirr und lebt 6 bis 8 Jahre.

Die Braunelle ist in Europa zu Hause, geht bis Schweben hinauf, und wird in Deutschland nicht selten angetroffen. Ob sie gleich als Zugvogel uns in der ersten Halfte des Oktobers verläßt, so halten doch verschiedene den ganzen Winter über bei uns aus, und begeben sich dann in die Nachbarschaft der Häuser. Die Wanderer aber kommen in der letzten Halfte des Märzes wieder in unsere Gegenden zurück. Sie nähren sich nicht nur von allerlei Arten Insekten und Gewürme, sondern auch von verschieder nen, besonders kleinen Sämereien. Im Käsig fressen sie der Lisch kömmt; sie nähern sich also ihrer

Mahrung nach ben lerchen gar febr.

Sie nisten des Jahrs zweimal im dichten Gebusche, vorzüglich in jungen Fichtenschlägen, in mannshohen Nessern. Fünf die sichs schon ovale, gründlaue Eier, werden von beiden Gatten ausgebrütet. Auch giebt ihnen der Ructut ein Ei auszubrüten. Die Jungen schlüpfen bald aus dem Neste, seinen aber vor dem ersten Mausern den Elsern sehr unähnlich, indem sie rosenrothe Mundwinkel und Nasenlöcher, eine gelb- und graugesteckte Brust, und einen braun und schwärzlich gesprenkelten Oberleib haben. — Die Brut wird von den Wieseln versolgt. Die Jungen-leiden nicht nur im Nest oft an den Blattern, sondern der kommen sie oft auch noch, wenn sie ausgestogen sind, und die Alten haben oft dicke Knoten an den Beinen und sterben in der Mauser.

Auf seinen Zug im Frühjahr kann man ihn sehr leicht fangen. Wenn man ihn namlich in einer Hecke bemerkt, so sucht man einen kleinen Plas an berselben von Gras und Moos zu entbloßen, daß die bloße Erde da liegt. Diesen

bestedt man mit Leimruthen, und legt einige Reginnaumer ober Mehlwurmer hin, jagt ihn alsdann behutsam nach bemerte zu, und sobald als er die entbloßte Erde und die Lockspeise steht, giegt er blindlings zu, und fangt sied. Im Derbstichmmt en auch zuweilen auf den Vogelheerd, wenn Hanf auchgestent ift. In der Schneuß bekommt man ihn auch einzem und im Winfer kriecht er in die Meisenkaften. Er geht auch haufs auf den Trankheerd, um ertrunkene Insetten aufzus sichen, und faule Graswurzeln zu fressen.

Er mist burch fein wohlschmedenbes Fieifch und feinen leifen, einformigen, angenehmen gartlichen Gesang, und

vertilgt auch manches schabliche Infett.

Brechen, wird vom Jager in vielerlei Verstand gestraucht: Brechen, fouiller, farfauiller; heißt es von wilden Schweinen, wenn sie da, wo sie ihre Nahrung swen, die Erde mit dem Russel oder Wurf in die Hohe stocken, den. — Brechen, s'accroupir, se clotir; sagt man von Geldhühnern, wenn sie im Winter den Schnee hinveg scharren, um zu dem grünen Saamen getangen zu konnen. — Brechen, s'enfuir, se sauver, heist es vom Dachs, wenn derselbe das vor die Röhre oder den Eingang seines Baues zu seinem Jang gelegte Tellereisen meider, und, da er schan geprellt ist, nicht darüber gehet, sondern zu seiner Rettung einen andern Weg suchet. — Brechen, Pieu sourchu mettre oblique; heißt es auch beim Zeugstelzen, wenn an den Bogen, und wo es gesthwinde zugesen soll, eine Forkel oder eine Stellstange, nach Besinden schräge gestellet werden muß.

Brechfalien, Fr. Houssettes de boist Sind Masschinen von Holz, welche vor die großen's Schuh hobeit und so viel breiten tocher, auswendig an den Wanden einer Fassauerle gemacht werden, um damit die sich herbeiziehenden Raubthiere zu tilgen und wegzusangen. Man ninum hiegu 4 Bretter, 14 bis 15 Zoll breit und 3 Fuß lang, und fügt und nagelt selbige wie einen 4 eckigten Kasten Justimmen, so daß derselbe gerade so wird, daß er tih das toch, das unten in der Wand ist, reicht und schliessel. Und dem Ende, wo der Kasten an das toch geseste mart, ist er zwar offen; an beiden Seiten aber sind kunne leisten angen nagelt. Von dem obersten Brett oder her Dase wied am

Enbe etwas abgenommen, bamit von oben berein ein Sallthurchen ober fleines Brett zwifchen ben leiften berunter fallen tann. Un bem Rallbrett ftebet oben binaus ein Sals, um es jum Aufzieben anfassen zu tonnen; auch ift baran eie ne Schnur und ein Stellholg jum Aufftellen angemache Im anbern Enbe bes Raftens ift ein eifernes Gitter, bamis benm Sineinsehen von auffen Bellung burchscheint. Bitter muß aber besmegen inwendig im Safanengarten an ben Rallen fenn, bamit bie Safanen nicht von innen beraus in bie Rallen friechen tonnen. Unten im Boben bes Raftens und in ber Mitte wird gerade quer über 4 Boll breit berausgeschnitten, worein von einem andern Brett eine Bunge gemacht wird, welche genau in bas loch binein paffet, und an einem Ende mit einer ichmalen Bunge a Boll lang neben aus reichet, und wird jugleich eine Rerbe bineingeschnitten. Inmendig ift die Bunge mit bem breiten Ende am Raften angebunden, und an bem Seitenbrett wird auch etwa 2 30ff eingefchnitten, bamit bie fchmale Bunge barin berauf ge sogen werben fann. Ueber bem eingeschnittenen fchmalen tode wird im Brett eine Rimme eingemacht. Gerade über bet Bunge hinauf ift oben ein aufftebenbes Saulchen gemacht 11 Buf boch, und 2 Boll fart, wodurch oben ein Loch gen bobret ift, in welches die Schnur, die vorne an bas Fallbrett gebunden ift, gezogen wird, und an biefer Schnur wir ein Stellhois von 4 Boll lang gemacht.

Wenn sie nun aufgestellet werden soll, so ziehet man bas Fallbret mit der Schnure auf, sest das daran befindliche Stellholz an dem Seitenbrett in die Kimme, nimmt die Zunge in die Hohe, und sest das Stellholz auf die Zunge in die Rerbe, da man auf solche Art fertig ist. Noch ist babei zu bemerken, daß unter der Zunge der Boden sein weggeräumt sehn muß, daß sie leicht herunter fallen kann. Indem diese Fallen beständig aufgestellt sehn mussen, so können sich auch zu allem Zeiten sowohl Marder und Ittisse, eis Rasen darin fangen, welches sogleich geschieht, wenn sie, indem sie bigeln kriegen wollen, auf die Zunge treten.

Brennhahn, f. Wirkhuhn.

Brennhold, Arondhold, Feuerhold, Fr. Bois do abauffago. Dit hasjenige Belg, welches zu verschieben nem Gebrauch im Paushalt, jum Peigen ber Stuben, Low

cheu, Backen, Darren, Brauen, Brandweinbrennen ze. aus den Waldungen abgegeben wird, und bestehet aus Scheitern, Prügeln oder Knüppeln und Wellen. Reinestweges ist alles Holz hiezu gleich gut und tauglich, selbst unter dem Holze von gleicher Sorte oder Geschlechte sindet sich ein wichtiger Unterschied des Feuerungsnußens. Dieser Unterschied zeigt sich deutlich, wenn man unausgewachsenes oder unveises, und hingegen ausgewachsenes und zestner vollkommenen Reise gediehenes, stammfaules und gesundes, ausgewässertes und seiner brennbaren Bestandschiels beraubtes und wiederum mit denseiben behörig angefülltes, nasses, grünes oder verstocktes, und im Gegentheil gehörig dürres und wohl ausgetrocknetes Holz einander entgegen seset.

Je weniger wasserigte und je mehr brennbare Theilchen ein Holz in sich enthalt, um beste geschickter und tauglicher ist es auch zur Feuerung. Daß ein unausgewachsenes, junges und unreises Holz wegen seiner lockern und schwantmigen Substanz mit mehreren wasserigen Theilchen angestüllt senn muß, als ein reises und ausgewachsenes Holz, so zugleich weit dichter und sester ist, braucht wohl keines Beweises. Das reisere Holz ist also zur Feuerung vorzüglicher; mithin darf man aus gleichem Grunde die Laubholzer nicht zu jung und zu frühzeitig abholzen, sondern muß solche wenigstens erst ein Alter von 19 dis 20 Jahren erreichen lassen. Wie wenig übrigens faules und verstocktes Holz, dessen Säste bereits einen größern oder geringern Grad der Fäulniß angenommen haben, sich zu der Feuerung schicken, lehrt die tägliche Ersahrung.

Wem aber auch ein sonst reises ausgewachsenes und gesundes Holz seine Kräfte zur Feuerung behalten soll, so muß es auch zu einer behörigen Jahreszeit gefället werden. Denn da im Sommer die Säste der Bäume höchst verdunt, aufgelöst und stüchtig sind, so muß das Holz in dieser Jahreszeit als Brennholz geschlagen, durch die Ausdunstung und Versliegung der in ihm enthaltenen Säste sowohl, als auch zugleich der in solchen mit besindlichen, und zu dieser Jahreszeit mehr, als sonst, aufgelösten brennharen Theile verlieren. Eben aus diesem Grunde wird es pachher solleicht am Gewichte, und in diesem Stücke sowohl als in Ansehung seines schlechtern Rusens zur Feuerung dein Flöße

polj gleich. Da hingegen in den Herbst- und Wintermenaten die Baumsafte meniger wösserigt und flüchtig, sowdern mehr verdicket, und die brennbaren Theile derselben durch das in allem Holz besindliche Gluten gleichsam einge wickelt und foste gemacht sind; so muß also zum Fällen des Brennholzes eben so, wie des Laubholzes, von dem Herbst an dis in den Winter die rechte und bequemsto Zeit sernt. Um aber das zu dieser Zeit gefällte Brennholz im Paushalte mit Nußen anzuwenden, gehört auch noch dazu, daß solches, welches ohnehm ohne langen Ausenhalt von den Schlägen weggeschafft werden muß, klein gespalten, und in Polzschuppen, welche die Lust frei durchstreichen kann, ausgeseht werde.

Bum Brennholz wird übrigens balb hartes bald weisches, je nachdem es zu einem Gebrauch dienen foll, verlangt. So bedarf der Brauer, der Salzsteder, der Glokkengiesser, Holz, das Flamme giebt, also weiches und lokteres. Der Pottaschen und Seisensieder glimmendes. Der Malzdarrer, Branntweinbrenner, der Hausherr havtes, starke Hiße gebendes Holz; zum ersten rechuet man das Nadelholz, und vom laubholz Birken, Ettern, Umen, Aspen, Linden und das alte Sichenholz. Zum lehern aberz Maßholder, Rustern, Hainbuchen, Elsebeer, lerchen,

Buchen, Efchen und junges Gichenholy.

Aus der Verwendung des Brennholzes ift alfo fchon ersichtlich, daß dazu alles Holz gehoret, was kein Nugholz abgiebt; mibin muß der Forstmann bei seinen Polzschlägen genau darauf sehen, daß alles Nugholz gehorig ausgehalten.

und nicht mit unter bas Brennholz gelegt wird.

Je grober das Brennholz gemacht, und je besser dasselbe ausgeästet wird, besto nüßlicher ist es für den Käuser, weil die Klastern dann um so weniger leeren Raum haben. Je kleiner das Holz gespalten ist, besto mehrere leere Zwischenräume sind da. Bei geradspaltigen Hölzern, als Fichten, Lannen und Riesern, kann man in einer Klaster von 3½ Fuß Scheitlange, und in welcher ohngesähr 140 bis 150 Scheitelgen, nicht mehr als 16 Cubissynschenraum reche sen. "Bei sehr ungleichen und knorzigen Hölzern läßt sich der Zwischenraum gar nicht wohl bestimmen; siehe Klaster und Zwischenraum.

Der Preis des Brennfolges follte eigentlich durchgangig nach der Wirtung jeder holzsorte und nach seiner innern Gute bestimmt senn, welches aber bei weitem der Kall nicht ist; denn die hohere Taration der einen Sorte gegen die andere beruhet bloß auf Gutdunken, und ist keinesweges nach dem richtigen Verhältniß der Wirkung eingerichtet. Ein nicht geringes Verhienst hat daher herr hartig sich dadurch erworden, daß er die Bahn hierin gebrochen, und seine Versuche bekannt gemacht hat.

6. L. Sartig phofitalifche Berfuche über bas Berbaltnif ber Brennbarteit der meiften beutschen Balbbaumbolger. Parburg, 1794. &.

Brennluft; wurde ein von Aesten und Zacken gereinigter, runder, tannener, sichtener oder buchener Stamm Polz genannt, der zum Floßen bestimmt war, von undestimmter lange und Starte, und der nur zu Feuerholz taugte. Dieses Brennlaststößen hat aber, seitdem auf den Bluffen und Bachen Scheitholz gestößet wird, aufgehört.

Brett, Fr. Planche. Ift eine auf einer Schneibes ober Sagemuble geschnittene Tafel von Holz, bie viel langet als breit und eigentlich & bis 1 Boll, bochftens 12 Boll bick ift. Die Bretter, welche 13 Boll und bruber ftart find, werden an vielen Orten Boblen genannt; fo wie Brett auch ein Ebill, Ebiele ober Diele beiffet. Die meiften Bretter werben von Tannen- und Sichtenholz gemacht, wiewohl man auch eichene, rothbuchene, weißbuchene und birtene Bretter bat, ohne bie lindene, abornene, rufterne, nugbaumene u. f. w. ju nennen, welche man nicht eigentlich jum Balbhanbel Die Lange eines Brette ift in verschiebenen lanbern und Begenben verschieben. In Sachsen und Thuringen ift die gewöhnliche lange eines Bretts 14 Schub, im Burtembergifchen beim Gloßhandel auf ber Murg 15 Schub, auf bem Reder aber 16 Schub, Die Dide & Boll unb bie Breite 13 Roll, und es ift in einigen Begenben, mo ber Banbel beträchtlich ift, eine Art von Schau eingeführt, bemit Die Raufer jum Nachtheil bes Sandels von ben Bertaufern mit ber Baare nicht tonnen betrogen werben.

In ben Konigl. Preußischen Mußholg-Magazinen gu ... Berlin findet man folgende Bretter von Riefernholg:

| Ganze Spundbeetter das Schock (60 | St.) | à 5 r | Rehl | . 2 Fgl. |
|--------------------------------------|-----------|-------|------|----------|
| halbe Spundbretter, das Schock | | 45 | | 20- |
| Lischlerbretter, bas Schock - | - | 35 | | 10- |
| halbzöllige Bretter, bas Schod | | 26 | | 11- |
| min a | <u> </u> | 3 I. | | 16- |
| Sodann eichene Bretter: | | | | • ; |
| Ein und ein halbzöllige, bas Stud | <u>-</u> | à I | | 12- |
| Ein und ein viertelzöllige, bas Scud | | | | |
| | - | | | - |

Seiten - oder Ausschußbretter, d. Std. — — 15 — Die rothbuchenen, weißbuchenen und birtenen Bretter

haben mit ben eichenen einerlei Zare.

Die gemeinen Bretter, welche man auch Beschlages bretter nennt, sind von ungleicher lange, aber nur 8 bis 10 Zoll breit, und ohngefahr & Zoll bick. Die Schreiner oder Lischler gebrauchen noch bunnere Bretter zu ihrer Arbeit, welche sie herrenbretter nennen; diejenigen aber, welche auf der Seite eines Blochs abgeschnitten werden, heisen Schwarten. Wenn von einem Bloch nur 2 Schwarten weggenommen werden, so behalten die geschnittenen Bretter an beiden Seiten ihrer lange nach einen ungleichen Rand, und werden ungeschimte Bretter genannt; die ihnen entgegengesetze gesähmte aber entstehen, wenn man dem Ploch 4 Schwarten genommen, wodurch der Rand am Brett gleich wird.

Brettbaum, s. Blochbaum.

Brettflog, f. Bloch.

Bringen, Fr. mettre bas; heißt so viel als Junge friegen, und wird von einigen Raubthieren, vom Luchs, Biber, Fischotter und bergl. gesagt.

Brocken, Fr. Amorce, Appat. Ist der Verwurf auf den Plagen, wo Wolfe, Judsse und bergl. Raubthiere

angefornet merben.

Brombeerstrauch, lat. Rubus. Wahrer Holzarten von diesem Geschlechte giebt es in der Forstwirthschaft nur zwei Arten, den hohen Brombeerstrauch und die Ackersbrombeere; denn die zu diesem Geschlechte eigentlich noch gehörige gemeine Himbeere (Rubus idaeus) und die Steinbeere (Rubus saxatilis) sind nur Staudengewächse, dessen Setängel mit der Frucht vergehen, und folglich keine wahren Holzarten.

Der bobe Brombeerffrauch, Lat. Rubus fruticosus. Linn. Sr. les Mures de Renard, Engl. the common Black berry; auch Broombeerftrauch, Bremen, Bromen, Mhambeeren . Rabetbeere , Rratbeerstraud , großer hober ober poblnifcher Brombeerftranch. 3ft ein halber Strauch. und gebort unter Die immergrunen Laubholzer. Die frucht baren Zwitterbluthen erscheinen auf ben außersten Zweigen mit ohngefahr 20 Staubfaben vom Dai bis fpat in ben Die Staubwege find haarformig, hervorragend, und haben einfache Marben. Die Krucht ift die betannte Brombeere, welche anfangs grun, hernach roth, bei ihrer Reife (im August und September) schwarz, und enthalt Die Saamenterne in fich. Die Burgel lauft im Boben fort, ift gabe, aftig, und wuchert mit vielen Burgellobben. Die aufschießenden Stengel find 2 bis 3 Ellen lang, ftart, edigt und gefurcht, biegen fich nach ber Erbe, und tragen viele Blatter, welche abmechfelnd fteben, Die untern find aus 5, die obern aus 3 fleinern zusammengefest. Blatter find von ungleicher Große, eirund jugefpist, am Rande groß gezahnt, auf ber obern Blache buntelgrun, auf ber untern weiß, behaart, und fteben auf ftaclichten Stielen. Stamm und Stengel find mit vielen barten, gefrummten Stacheln befebt. - Man pflangt biefen Strauch in ben Forften nicht fort; inbeffen geschieht bie Vermehrung sowohl burch Saamen, als vorzüglich mit ber Burgelbrut, Schof Lingen und Stedlingen.

Dieser Strauch nimmt in manchen Waldungen ganze Streden ein, und erstickt oft ben jungen Zuwachs an Laubholz. Oft sindet man aber auch junge Sichpflanzen unter seinem Schus. Die schwarzen Beeren enthalten einen rothen weinsauerlichen Saft, und gleichen, wenn der Strauch im setten Lande steht, an Geschmack den schwarzen Raulbeeren. Mit den Blattern und Wurzeln hat man in der Heilfunst Versuche angestelle; besonders aber hat man die reisen Beete als ein durstlösschendes und fühlendes Mittel sowohl eingemacht, als mit Wasser zu einem Trank bereitet, angepriesen. Die unreisen Beeren getrocknet, gestoßen und mit Wein vermischt, geben einen guten scharfen Essig. In Provence giebt man mit den recht reisen Beeren dem Mustatwein Farbe, und in Toulon nimmt man sie unter die ro-

then Weine. Das Sols ift zwar gube, aber gum Rusgebrauch au fchwach. Die Stauben felbft pflangt man auf tot Damme an, um fie gegen bas Bieb zu bemahren, ingles chen fullt man tuden in ben Deden bamit aus, aber at Dauerhaften und regelmäßigen Decen fchicen fie fich nichs Mach Dieborg kann man ibn auch zu Dampfung bes Blusfandes benuben. Die Straucher in Gruben gebronnt, gebes Roblen gum beften und rafcheften Birfchpulver, fo baf es viele als ein Kunftftuck gelreim halten. Doch ift ber Abs gang beim Vertoblen ungemein beträchtlich. Das laub lie fert nach Siffert eine buntle Brube, welche mit mancherlei Bufagen, brauchbare Farben giebt.

Die Ackerbrombeere, lat. Rubus caesius, Linn. Fr. le Ronce des champs, Engl. the dwarf Bramble: auch Bodsbeere, blaue Brombeere, Buchsbeere, Acterbeere genannt. Ift niedriger und fleiner als die vorige Art, und gebort unter bie immergrunen Rankenstraucher. findet fie in Beden und an Baunen; befonbers aber furch tet biefes Gemachs ber kandmann unter bem Ramen Eraus benbrehme, indem es bie Aecker haufig überzieht, bas Betraibe verbirbt, und mo es einmal eingewurzelt, nur mit vieler Mabe auszurotten ift. Die Ranten find lang, fcmach und rund, mit furgen Stielen befegt, jung mit einer grunen , alt mit einer braunen Rinbe befleibet. find breitheilig, eirund, tief gezahnt, unten etwas haarig; Die Blattribben find breiedig, fanft behaart, mit fleinen Die Bluten erscheinen im Junius und Stacheln befest. Julius, und fteben einzeln, auch ju 2 und's auf langen, baarigen, stacheligten Stielen. Der Beeren find weniger als bei ber vorigen Art: aber fle fint großer. Reife find fie fcmargblau, und mit einem Duft überzogen.

Die Bruchte find egbar, und geben einen treflichen Auch nimmt man fie, Traubenweine angenehmer Bur Bertilgung biefes Strauchs auf Medern zu machen. ist bas beste Mittel bas Aushacken, wobei aber auch bie fleinften Burgelchen mit ausgemacht werben muffen, weil fie fonft, wie bie Queden, aus fleinen Trummern wieber ausschlagen. Die gereinigten Belber muß man baber im folgenben Jahre noch einmal begeben, und bie etwa erscheinenden neuen Ausschöflinge, wenn fie eine Efte boch ge

machfen find, ausziehen laffen.

Bruch, Fr. Brisses. Ist ein abgebrochener grüner wohlgestalteter Zweig von Tannen - ober Eichenholz, ber von den Jägern nach vollbrachtem Jagen als ein Sprenzeischen auf den hut gesteckt wird, wenn nämlich ein jagdbarer hiesh oder starkes Schwein erlegt worden. — Mit einem Bruch werden auch bei dem Bestätigen die Leithunde Larest siet, auch die Fährten damit verbrochen (f. Lerbrechen).— Mit Brüchen wird auch bei einem Laustigagen der Ort be hängt, wo aus dem Leibschiem hinaus geschossen wird, darnach richten, und diesen Ort, um nicht beschäbiget zu werden, vermeiden können.

Bruch, Bruchort, lat. Lacus palustris, rais, Marécage, Terre basse et humide. Dierunter vere Rebt man niebrige sumpfige Begenden, welche Sommermaffer balten, indem fie teinen Abfluß baben. Forfte find fie febr nachtheilig, weil, wenn man nicht auf bas Ableiten bes Baffers und ihre Abtrochnung Bebacht nimmt, ihre Grofe immer machet, und biefe ben Korftarund perringert, ber zu mancherlei nublichem Bebrauch ananpen. Die Sorge eines Forftbebienten muß bet merben fonnte. baher auf eine schleunige Ablaffung bes Baffers burch moble anaebrachte Abzugsgraben und Schleuffen Bedacht nehmen, und in ben meisten Rallen wird die Ratur Die Doalichkeit nicht verfagen; bie wenigen ausgenommen, welche von arofien Unboben umschloffen, namlich fogenannte Reffelbris de und Reffelfeen find, die aber gemeiniglich teine fonberlie de Brofe baben.

Unter Bruchen versteht man folche sumpfige und moraftige Gegenden, welche mit allerlei Solz, fonderlich mit Erlen, Birken, Weiben und andern Solzarten, auch mit Robr und Schilf bewachsen sind, und zur Viehweibe genust

werden, fich auch vornamlich jum Sanfbau fehicken.

Bruchmelde, tat. Salix fragilis, Linn. Fr. le Saule fragile, Engl. the Crack-Willow; auch Knackweide, Krackweide, Biesweide, Bitterweide, Fiesberweide, sproche Beide, Sprockweide, Sprockelweide, Knackerweide, Rosweide. Ift ein sommergrunes taubhels, und gehört unter die weichen Baumholzer der zweiten Erass

Sie erreicht in einem maffig feuchten Boben eine betrachtis che Bobe, und hat einen fehr fchnellen Biebermuchs, ift baber eine eben fo nusbare Stamm . als Ropfweide. Rinbe ift an ben jungen Zweigen weißlichgrun, an ben ale tern braunroth. Die Zweige find in ben Gelenken bruchig, boch find es bie altern weniger als die jungern. Die Blat ter find größer als an ber weißen Beibe, 3 Boll lang und & Roll breit, von bicter und fester Substanz, langlich zugefpist, auf beiben Glachen glatt, ber Rand gezahnt, bie Blatterftiele gefranzelt und geferbt, Die Oberflache buntelgeun, glatt und glanzenb, bie untere blaulichgrun mit granlichen Abern. Das Solz ift weiß, weich, nicht bauerbaft, und ber Berftochung febr unterworfen. den Bluthentaschen haben haarige, gefranzte Schuppen, und an ber Bafis ihres Stiels 3 bis 4 Dectblattchen. mannlichen Schuppen enthalten 2 Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. Der Saame ift ein tleines befiedertes Rorn, und wird im Junius reif.

Da unter allen Weiden die Bruchweide am geschwindesten, auch sehr hoch und start wächst, so wird sie, ob gleich ihr Holz nicht von besonderer Gute ist, dennoch in holzarmen Gegenden geschäft. In Bruchdörsen und niedrigen Orten wird sie häusig und mit vielem Bortheile gezogen, weil sie alle 5 Jahre eine große Menge Reißholz zum Brennen und zur Haltung der Urslechtwerke und Zäune giebt. Die Blätter werden in manchen Wiehkrankheiten gebraucht. Ihrer Blüthe sliegen die Bienen vor andern Weidenblüchen nach. Die Rinde ist somohl innerlich als vorzüglich äußerzlich bei Menschen in verschiedenen hartnäckigen, chronischen Krankheiten noch besser als Quassia und Chinarinde heilsam befunden worden.

Brucke, Rehle, Fr. le Pont. Wird ein kleines Geftricke genannt, welches in das Suhnertreibzeug, ohngefähr nach dem vierten Biegel eingebunden wird, so daß die Feldhu mer über dasselbe hinauf in den Zeug, hernach aber, da es ihnen zu hoch, und gerade vor die Beuft sällt, nicht wieber zurück können.

Brudel, Suhl, Fr. le Souil. Ist ein Sumpf ober morastiger Ort, worin sich die Hirsche und das Wildpret, wie auch die Sauen sowohl in der Brunst, als auch bei heißem Weiter legen und fich barin abbiglen, fo bag es eigentlich ihr Bad ift.

Brummen, Fr. murmurer; ift die Stimme bes

Baren , wenn er laut wird und fich boren lagt.

Bruntt, Brunften, Fr. le Rut, etre en rut. Sage man von wilden Thieren, die jum verspeisen bienen, als Hirsch, Meh, u.f.w. wenn sich jedes mit seines Gleichen vermischt, und die Freuden der Liebe genießet. — Bei den Hasen und Kaninchen, heißt es Rammlen, bouquiner; bei dem Federwildpret; Falzen oder Begatten, etre en amour, s'appareiller; bei den Rebhühnern, die Paarzeit, la Pariade; bei den Wasservögeln aber, als Gansen und Enten, Reihen, s'apparier.

Brunfiplas, Brunftplan, Blohmplas, Fr. Grattis. Nennt man einen Plas, welchen fich ber Hirsch burch Aufscharrung bes Bodens mit ben Vorberläuften und Augenfprossen macht, und Laub und Gras von der Erbe hinweg-

schafft, um sich barauf abzutuhlen.

Brunftplat, Brunftplat, Blobme, Fr. le Plan d'un foret pour le rut. Ift ein im Balde bestimmter freier Plas, welchen ber Jagbliebhaber an einem bequemen Orte, auf Brummetwiesen ober auf Baiben, bie mit Saber und Ruben bestellt find, anlegt. Um benfelben mirb ein 4! Schuh tiefer Braben gezogen, ber Aufwurf aber nach bem inwendigen freien Plage ju gemacht, etwa fo boch, bag man im Graben verborgen geben tann. Er muß auch fo angelegt werben, bag Birfche und Menfchen aut binauf tommen tonnen. Alle 100 Schritte macht man Bechfel, fo, bag ber Graben jugebectt, und oben Erbe barüber ift. Sir ber Plas weitlauftig, fo muffen Zwifchengange, namlich ber Quere burch Graben gezogen, auch mit einer bichten Sede verfeben merben, binter welcher ber Jager bem Befchlagen zuseben und nach Gefallen bie besten Biriche fich auslesen und birfcben fann.

Ist der Brunftplaß so enge, daß er meist überschoffen werden kann; so errichte man nach Verhältniß des Plaßes winen von der Erde to Juß hohen Schirm, von vier Schwellen, zwei von to Juß und zwei von 8 Juß lange. Dann wird ein Saulenwerk gemacht, daß der Jußboden 9 Juß von der Erde komme, besgleichen von einer Seite eine

Brunt

Treppe gum Eingange von aufen, und auf affen vier Seiten Schieflicher ober fleine offene genfter. Sobann wird es mit arunem Reifig befleibet. Man macht biefen Schirm um besmillen auf Schwellen, bamit er aus einander gefchlogen und weiter gebracht werben fann, und bamit bie Dir iche nicht fo leicht Wind vom Beibemanne baben fonnen. -Aft ber Plas auf einer Biefe, fo muß fie gedungt merben. Damit, wenn fie Johannis abgemabet worben, gegen bie Brunftzeit wieber gutes Grummet gemachfen fen. es aber mit Safer, Ruben zc. bestellte Baiden, fo muß man eine Bergaunung mit Stangen um biefe Rruchte machen. me Brunftzeit aber wieber ofnen, bamit fich bas Bilbpret Dicht neben bem Brunftplage muffen binein gewöhnet. auch Dictungen fenn, bamit fich bas Wild, wenn aefchoffen wird , barein verbergen tonne. . Un folden Orten macht man ben Sirfden auch mit Balbbornern Dufit, mo fie bann aufmertfam suboren und fich freuen.

Bu einem Brunftplaß kann auch ein freier Rasenplas und bessen nahe Gegend im Walde blos geheeget, und das Wild mit Kraut, Hafer u. d. gl. Aesung, das man täglich ausstreuen läßt, hingelockt werden, da sich denn die Hirsche mit ihrem Wildpret dahin ziehen, und um sie zu sehen, läßt man an den Holzwänden Schirme von Reisig machen, und

folde mit fleinen Schießlochern verfeben.

Brunftzeit, in die Brunft treten, Fr. Tomps do rut, ontror en rut. Ist die Zeit, wenn die wilden Thiere, 3.B. das Rochwildpret um Egidi, den heftigen Drang des Zeugungstriebes fühlen, und einander zur Begattung be-

gehren.

Brunnenrobren, Fr. Tuyaux de fontaine. Sind Rohren von ausgebohrtem Holz, womit das Baffer, gemeiniglich von Quellen, in die Ortschaften herbeigeleitet wird. Diese Rohren nehmen oft, wenn die Wasserleitung weit geführet werden muß, eine außerordentliche Menge Holz weg, besonders aber sind sie dann holzverwüstend, wenn dei Legung berselben nicht gehörig auf die Liese und auf die Beschaffenheit des Holzes selbst geachtet wird. Um so mehr muß der Forsmann wissen, welches Holz hiezu am geschickteiten ist, wenn es am besten zu fallen, und von welcher Starte es senn muß.

Die gewöhnlichften Brunnenrobren werben von Rie-Ern und Sichtenbolt, wiewohl auch in Ermangelung berfeb ben von Erien und Gichen genommen, und ift febr que wenn bie Rinde baran bleibt, weil felbige bas Dolg in ber Erbe lange gegen die Faulnif bemabret. Die befte Beit, Das Sols bagu ju fallen, ift mit ber Beit bes Baubolges aleich, namlich ber Degember, ober bie Beit, mo ber Saft am menialten fluffig ift. Cogleich nach ber Ballung follte Das Sols ins Baffer geworfen werben, bamit es beitanbia pon guffen auch feucht bleibe. Die Starte und lange ber Brunnenrohren ift nach ber Ablicht verschieden. Gollen bie Socher weit fenn, fo muß man ftarte Soller nebmen, und hat man lange Wafferleitungen, fo nimmt man am beften lange Robren, weil fie besto bauerhafter werben, je feltner fie angestoffen werben. Die Robren muffen von ben gefallten Stammen nicht eher abgeschnitten werben, bis fie eben gebobret werben follen, indem fie fonft an ben Ropfen aufipringen und reiffen. Ueberhaupt muß bei Unmeifung Dergleichen Solzes barauf gefeben werben, bag es nicht aftig, und nicht riffig ift, weil burch biefes bas Baffer leicht bringt, und fo muß es auch gerade und gleich bid fenn, bamit es geborig gebobret merben fann. Die Starfe der Brunnenrobren richtet fich nach bem mehreren Steigen und gallen bes Baffers; je mehr baffelbe fallt, und je mebr es in ben Robren gu fteigen bat, je ftarter muffen Die Robren fenn, befondere aber ba, mo fie ben ftartften Drud auszuhalten baben, namlich im Thal. Berg auf aber fomobl als abwarts tonnen fie an Starte wieder abnehment

Der haufigste Fehler, baß die Brunnenrohren zu oft mit frischen verwechselt werden muffen, liegt mit darin, daß man sie zu oberflächig legt, so daß die außere lust auf sie dringen kann. Vorzüglich sollte daher darauf gesehen werden, daß sie wenigstens 2 Schuh tief eingelegt wurden; benn die unbedeutende mehrere Arbeit beim Eingraben, wird durch die längere Dauer der Röhren reichlich erseht.

Man hat zwar ben Vorschlag gethan, auch an ein Paar Orten realisit, die Brunnenrobren von Erbe ober Thon zu bereiten ;! allein die jeht hat er, so viel man weiß, noch keine Nachsolge gefunden, welches doch, wenn die

Ausführung nicht allzuviel Hindernissen unterworfen, allerdings zu wunschen ware, weil dadurch so viele schone im besten Wachsthum stehende Stamme zu anderem Gebrauch ausbehalten werden konnten, auch mochte die Ersparnis, wenn ja Ansangs die Rosten sich höher belaufen, doch in ber Bolge von nicht geringem Belang seyn. In eiserne oder bleierne Röhren, die an einigen wenigen Orten gefunden werden, ist, wegen Theure der Metalle, ohnehin nicht zu benten.

Brunneteichel, bebeutet so viel als Brunnenrohren.

Brunften, Raffen, Feichten, Fr. Piller; wird flatt Urin ober Harnlaffen von den wilben Thieren gefagt.

Brut, Fr. la Couvée; beißen bie Jungen bom Be-

berwildpret.

Brutfacher, Fr. 'Charpentage ou séparation dans la Faisanderie pour couver. Sind 18 Boll breite, 2 Just 28 Boll lange und 20 Boll hohe von Brettern gemachte Abthet tungen, welche an den Wänden der Bruthäuser in einer zahmen Fasanerie angebracht werden, worin die Bruthennen von einander abgesondert sitzen, so daß sie einander nicht sehen können; s. unter Fesanerie.

Bruthaufer, Fr. Juchoir pour couver des faifans. Sind befondere Gebaude, welche in einer zahmen Fafanerie erbauet werden muffen, damit die Fafanenhuhner darin bruten, und zugleich vor dem fürmischen Wetter, so wie auch vor den Raubthieren sicher senn tonnen; f. Fafanerie.

Brutzeit, Fr. la Ponte, Saison de couver. Birb bei bem Geberwildpret von jeber Große, Gattung und Art, Die Zeit genannt, wenn sie über ben Ciern sigen, und

Junge ausbruten.

Bubert; ift so viel als Saamendarre, namlich eine Maschine von Brettern, worauf die Zapfen bes Nabelholzes zum Trocknen und Ausklengeln, der Sonne ausgesetzt werden; siehe Ausklempeln.

Buchdrucker, fiebe Borkentafer.

Buche. Wird unterschieden in die Rothbuche und in die Weißbuche. Von ersterer sehe man unter Mastbuche, und von der zweiten unter Dornbaum.

Bucheckern, Fr. Faine, Fuesne. Sind Die Rerne

de als auch jum Gebrauch im Saushalt bienen; f. Daft and Maftbuche.

Buchfint, lat. Fringilla Montifringilla, Line, Ar. le Pincon d'Ardenne, Buff. Engl. the Brambling, Penn. auch Bergfint; Tannenfint; Rothfint; Goldfint; Miftfint; Rothfint; Rowert; Concefint; Binterfint; Quadfint; Quader; Jcames; Mitabis; Nitamis; Gagler; Bogler; Betfcher; Behrling; laubfint; Quierfchfint's Quatfchint; Baumfint; Walbfint; Dienten; Ungermann. landischer Diftelvogel; Crainisch, Dinofe. Die Rennzeis chen biefer Fintenart find: bochgelbe innere Decffebern ber Blugel, orangengelbe Bruft und Schultern. Diefer Singvogel tommt amar an Grofie und Gestalt bem gemeinen Kinten gleich, ift aber noch weit subner gezeichnet; er ift 6, Boll lang, ber Schwang 2, Boll, und mit ausgesvannten Blugeln 11 Boll breit. Er wiegt eine Unge. Der Schngbel ift 3oll lang, ftart, gelb, im Commer an ber Spife Comarzblau, im Winter braun; ber Augenstern braun: Die geschilderten Beine 10 linien boch und mit ben Beben buntelfleischfarbig, die Rrallen buntelbraun, die mittlere Bebe 9 linien und bie bintere 8 linien lang.

Der gange Ropf ist bis in Macken und mit ber Kehle glangend fchwarg, mit roftgelber Ginfaffung ber Febern; Benick und Backen find wie weiß übergepudert; ber Rucken ift fcwarg; ber Burgel weiß, die langften obern Decfebern bes Schwanges fcmarg; Die Schultern orangengelb, fo auch die Gurgel, Bruft und die obern fleinen Decfebern ber Rlugel; ber Bauch und die Mitte bes Schwanzes weiß; Die Seiten schwarg; bie großen Deckfebern ber glügel und Die bintern Schwungfebern find fcmarg, bie vorbern Schwungfebern schwarzlich, fast bunktelbraun mit weißen Burgeln; Die innern fleinen Deckfebern ber Flugel bochgelb, bie übrigen weiß; ber etwas gabelformige Schwang ift fcwarg, und die außerste Feber hat nach ber Burgel gu eine weiße Einfaffung auf ber außersten Seite, Die übrigen haben nur eine weniger mertlich grungelbe Randlinie nach Das Weibchen weicht in ber garbe ber Spife ju. merklich ab. Der ganze Oberkiefer ist schwarzblau; ber Ropf rotograu, fchwars gebupfelt, an ben Seiten ein ichwarger Streifen, Die Wacken und ber Oberhals find afcharaus

ber Micen fcwarzbraun, vothgrau eingefest; Die Achfa und Bruft hellrothgelb; Die Schultern schwefelgelb; Flügel und Schwanz mehr bunkelbraun als fcwarz.

Der Buchfint läßt fich leicht gabmen, verwundet aber, als ein beiffiger Bogel, andere Bogel oft tobtlich, baher man ibn auch felten zum Bergnugen, fondern vorzuglich in Rafigen befimillen balt, um ibn als kodwogel auf bem Bogelheerb ju brauchen. Ueberdies befteht fein Befand nur in einem leifen Rrachsen, zwischen welches er zuweilen laut Ceine lociftimme ift Jack, jack, jack, Ratich ichreit. fact Quaat! Er verbreitet fich über gang Europa, wenige ftens auf feinen Bugen, febt aber eigentlich bes Sommers in ben norblichen Gegenben, boch bleibt er auch zu biefer Sahrezeit einzeln auf bem Thuringermalbe und auf bene In unfern Gegenden fieht man fie vorzüglich vont Anfange bes Oftobers bis ju Ende bes Marges. 3rte Winter fuchen fie ihre Nahrung, fo lange tein Schnee Diefe bebectt, in Buchmalbern, übernachten aber nicht in benfelben, fondern fliegen allezeit in bie Schwarzwalber, fchlai fen bier bicht jusammen in ben bichteften Zweigen ber Siche ten und Lannen, tommen alle Abende mit ber Dacht at und fliegen bes Morgens mit ber Dammerung wieber meg. Im Mary gieben fie wieber in die nordlichern Begenden gui ruct, und nur einzelne Paare bleiben, wiewohl felten in gebirgigen Begenben Deutschlands.

Mit ben gemeinen Finken haben sie fast gleiche Nahr rung, fressen vorzüglich gern Qucheckern, wornach jene nicht in ganzen Schaaren ziehen. Im Käsig nehmen sie mit bloßem Rübsaamen vorlieb, frei herum tausend fressen sie alles, was auf den Tisch kömmt, am liebsten aber Gerzien oder Haferschrot mit Milch. — Ihr Rest machen sie auf die dichtesten Fichten oder Tannen von Moose, sützern es mit Haaren aus, das Weibchen legt 5 gelblich gesteckte Eier darein, und die Jungen werden mit Insetten aufgezogen. — Im Zimmer werden sie im Alter, besonders wenn sie Hans bekommen, leicht blind, oder sterben an geschwolsenen Köpfen. — Ihre Feinde sind im Winter vorzüglich die Sperber, außerdem noch andere Raubvögel, und ihre Jungen dienen den Baummardern zur Nahrung.

. Sie werben auf bem Wogelheerbe gefangen, und fal-Jen unter allen Bogeln am beften auf, fo bag auf einen Rud oft einige Schode gefangen werben. Bum toden bienen bloß junge Mannchen, namlich folche, bie gelbliche Beine, und einen gesprenkelten Ropf baben. Bu laufern nimmt man Beibchen. Wenn ber erfte Schnee fallt, barf man auch nur ein Paar Lockvogel in einem Garten an einen Baum bangen, einen Plas reinigen und mit Bafer ober Banf bestreuen; wenn Diefe Bogel bie Gegend paffiren, fo Gellt man ben britten ober vierten Lag ein Schlaggarn guf, und thut gewöhnlich einen guten Bug. Auf ben Dorfern kann man fie in Deifenschlagen, in die man Sanf wirft, mittelft eines todwogels febr feicht fangen. Auch geben fie unter bas Sieb. Im Frubiabr fliegen fie nach ber lockftimme bes gemeinen Binten, und werben febr baufig auf ben lodbuiden gefangen. — Sie nuben burch ibren nicht unangenehmen bittern Befchmad.

Varietaten von ihm find 1) ber weiße ober weißaraue Berafint, lat. Fring. Mont. alba; 2) ber weißtopfige Bergfint, lat. Fring. Mont. leucocephala, Fr. Pingon d'Ardennes à tête blanche; 3) ber bunte Bergfint, lat. Fring. Mont. varia; 4) ber Japanische Bergfint, lat.

Fring. Mont. Japanica.

Buchmast, siehe Mast. Buchse, siehe Birschbuchse.

Buchsenfutter, Buchsensack, Fr. etui do fusit. Rennt ber Jager bas von einer Dachsschwarte, Leber ober von Luch gefertigte Futteral, in welches er seine Buchse voer klinte mit dem Anschlage bis über das Schloß bei feuch-

tem Wetter ftectt, um fie trocken zu behalten.

Buchsenlappen, Fr. Lambeau ou torchon à nettoyer le fusil. Sind tappen von getragenem leinenen Tuche, welche ein Jäger, der Ordnung und Reinlichkeit liebt, nicht nur zu Hause zum Abwischen seines Gewehrs stets bereit hat, sondern auch bei sich führet, damit er nach jedem Schuß das Schloß, ehe er wieder ladet, vom angelegten Pulverdampf sogleich wieder gehörig reinigen und vor Rost bewahrten kann.

Buchfenschrant, Br. Armoire à fusils. Beift beim Jager ein besonbere bagu aptirter Schrant, worin er fein

fein Gewehr aufhängt, und vor Raub verwahrt. Defters werden bergleichen Schränke mit großen Fensterscheiben verfeben, um das Gewehr von außen sehen, und damit Staat machen zu können. Eigentlich aber sollte jeder Jäger auch einen solchen Schrank, oder doch wenigstens einen bestimmten sichern Ort im Hause, zu seinen und seiner Bursche gewöhnlichen Gewehren haben, damit alle leicht mögliche Verlegung der aus und eingehenden Versonen vershütet werde, so wie es überhaupt von wenig Ordnung zeige, wenn in einer Jägers Wohnung die Gewehre hie und da in

allen Eden berum lehnen.

Buchfenspanner, Fr. Porte-arquebule. Ift ein Jagobebienter bei hof, welcher bas gewöhnliche handge wehr bes Berrn unter feiner Aufficht bat, bamit baffelbe ftets in Reinigkeit und brauchbarem Stanbe fen, fo wie zu biefer Bebienung auch gehort, ben herrn fowohl auf ber Jago als allem übrigen Schießen zu begleiten, und bas laben bes Gewehrs sowohl, als alle sonstige babei nothiae Dinge ju beforgen. Daß die Geschäfte eines folden Mannes, mare ber Berr auch ein noch fo großer Jagdliebhaber, bennoch immer Zeit übrig laffen, um fie zu anbern nothigen Biffenfchaften vermenben zu tonnen, ift binlanglich betannt, und Pflicht ift es fur ibn, es auch ju thun. Denn ba er vom Unfange an ichon weiß, bag fein Sofdienft nicht Zeitlebens bauert, fondern bald fruber bald fpater ihm ein Forftbienft anvertrauet wird, fo follte er auch billig alle feine Rebenstunden gur Erlernung ber gu feinem funftigen Poften nothigen Wiffenschaften anwenden, und immer Dabei bedenten, baf alsbenn mehr von ihm geforbert wird, als fich taglich zu pugen, ein Gewehr zu laben, und etwa gumeilen als Courier ju reiten.

Budel, lat. Canis aquaticus, Linn. Fr. Grand Barbet, Buff. Engl. Water Dog, Penn. auch Baffer-hund; Barbet; ungarischer Bafferhund; und zum Unterschied des kleinen Budels: großer Budel, genannt. Ist ein Hund von mittelmäßiger Größe, hat einen dicken und runden Kopf, turze und stumpfe Schnauze, breite und herabhängenden Ohren, dicken und kurzen leib, fast horizontal herabhängenden Schwanz, turze und stämmige Beine, und trauses und wolliges Daar, welches alle Jahre abgeschoren, und von Huchmachern

und Strumpfwurtern benust wied. Er ift ber gelehrigfte und treueste hund, lernt allerhand lustige Handlungen vereichten, und läßt sich auch eben so, wie der Hühnerhund, zur Jagd abrichten. Besonders geht er gern und zwar aus natürlichem Triebe ins Wasser, und ist daher zur Jagd der Wasservögel sehr geschickt. Bu diesem Gebrauch läßt man ihn scheen, den Schwanz stußen, einen großen Bart und die Augenbraunen stehen, damit er desto besser schwimmen kann. Er lernt auch Trusseln suchen.

Eine gleiche Art ist ber kleine Budel, auch Imergbus del genannt, Fr. petit Barbet, Buff. welcher bem Bubel durchgangig gleichet, aber kleiner ist, und eine weniger bicke Schnauze hat. Das haar an ben Ohren ist überaus lang

und gerade herunterbangenb.

Bug, siehe Blatt.

Büget, an Buchsen und Flinten, Fr. Sous garde. Ift die zur Sicherheit des ohngefähren losgehens, und Berhütung des dadurch entstehenden Unglücks, nothige Bedeckung des Abzugs oder des Stechers, welche unter dem Schloß einer Büchse oder Flinte in den Schaft befestiget

und von Gifen ober Meffing verfertiget ift.

Bügeldohnen, Fr. Lacet, Cerceau. Ist diejenige Art Dohnen, wozu man zahe Ruthen von Weiben oder beffer von Seelenholz nimmt, und sie in tocher oder Risen, die man in die Baume macht, als einen Bügel oder halbes Oval so hinein stedt, daß die obere und untere Seite etwa 6 Boll lang und der Zwischenraum 4 Zoll hoch werde. In der Oberseite des Bügels werden 2 dis 3 herunterhangende pferdehaarne Schleifen angebracht, und in die Spalte des Untertheils steckt man die Vogelbeeren.

Eine andere Art Dohnen, welche man ganze Bügels dohnen nennen kann, ist folgende. Man nimmt Stocke von zähen Weiben, die ohngefähr die Stärke eines kleinen Fingers haben, knicket sie 8 Zoll vom dicken Ende an ein, biegt sie vor dem Knie oder aus freier Hand länglich rund, schneidet das schwache Ende scharf wie in Keil, macht 2 Boll von dem Ende des dickern eine Spalte und steckt es hinein und etwas durch. Auf diese Art wird der Bügel voal rund. An den Seiten der Rundung sticht man mit einem spisigen Wesser ein und steckt die Schlingen durch, und

unten die Beeren. Unten bei ben Beeren klemmt man noch an der Seite in eine Rife zwei Schlingen ein, und stellt sie auf, daß die Beeren recht dazwischen hängen, doch etwas abwärts, und man wird finden, daß sich oft in den untersten Schleifen mehr Wögel als in den obersten fangen. Die Breite und Höhe dieser Dohnen ist mit den übrigen Dohnen gleich; s. Dohnen.

Bullenbeiffer, fiehe Barenbeiffer.

Buntspecht; ist ein Waldvogel, ben man gewöhnlich in brei Arren unterscheibet, namlich in ben großen, mitttern und kleinen Bundspecht.

Der groke Buntsnecht, lat. Picus major, Linn. Rr. le Pic varié, Buff. Engl. the greater spotted Wood, pecker, Penn. auch bloß Buntspecht; gesprentelter Specht; Elfterfrecht; Baumbackel; groferer Specht, genannt. Diefe Art Spechte bat als Rennzeichen, bag fie ' fcmars und weisbune find, und farmoifinrothen Bintertopf und Steif haben. Er bewohnt Europa bis jur lappmart, bas affatische Rufland und bas nordliche Amerita, 10 3 Boll lang, und Die Rlugelbreite beträgt 1 Ruf 61 Boll. Der Schwanz ist 4 Zoll lang, die Flügel reichen etwas über Die Mitte beffelben, und bas Gewicht ift 23 Ungen. Schnabel ift 13 linien lang, oben funfedig mit einer tiefen Ribe, in welcher die eirunden mit schwarzen Borften bebedten Rafenlocher liegen, unten abgerundet, an ber Spigg feilformig jusammengebruckt, scharf, oben, schrodezlich, unten blaulich hornfarbig; die Zunge 523oll lang, rund mit eie ner Bornfpige, bie barte Stachelfpigen gur Seite bat, verfeben, wodurch die Infetten fest angeheftet werben, giebt fich am bidern hintern Ende, wie in eine Scheibe ein, in welcher fich eine wie leim tlebende geuchtigfeit befindet, Die ihm beim Infektenfang nußlich ift, und endigt fich in wei lange elastische, balbmonbformige Knorpel, Die von hinten über ben Birnschadel weggeben, mit einem ftarfen Dustel umgeben find, und ba fie fich weit por-und rudmarts fchie ben, bas Ein- und Ausschieben ber langen Bunge befor bern; um bie blaulichen Augen geht ein weißer Ring; bie Rufe blaulich olivengrun, Die ftarten Magel bornfarbig, Die Beine 15 Linien hoch, Die auftere Worderzehe 16 Linien, bie

demore 13 Unien, Die außere Hinterzehe 14 linien und bie innere blinien lang.

Die Seien ift gelblichbraun; ber Scheitel ichmark. Binten mit einer farmoifinrothen Binde eingefaßt, welche von bem schwarzen Macken burch eine weiße Querlinie abgefonbert ift; ble Baden weiß, an ber Geite bes Salfes ein rathlich schmubig weißer Bledt, beibes mit einem schwarzen Bande, bas pon ber Burgel bes Schnabels bis fast an Die Bruft berabreicht, umgogen; ber Oberleib ichmarg; ber Unterleib bis jum Steiß rothlich schmußig weiß; ber Steiß Bellfarmoifinroth; bie Schulterfebern und bintern Dectfe bern ber Ringel bilben ein eirundes weißes Schild auf ben Rlugeln; Die übrigen Decffebern find fcmart; Die Schwungfebern schwarzlich und haben funf Reiben weißer Rlecken, bie auf den jusammengelegten Sahnen funf weiße Querftreifen bilben; an ben Spiken ber vorbern Schwungfedern fiebt nur auf ber außern Sahne ein fleiner eirunder weißer Rled; bie gehn Schwangfebern find teilformig, icharf gefpist, bie brei duferiten auf jeber Seite an ber Burgel fcmarg, nach ber Spife zu rothlich weiß mit fchwarzen Querftrichen und gelbbraunen Spifen, die folgende schwarz mit einer gelbbraunen Spice und die lette ober beiben mittelften gang ichmarg. -Dem Weibchen fehlt ber farmoifinrothe Raden, Die Stirn ift hellbrauner, Reble und Bruft beller, und ber Rucken fast allezeit braunschwarz.

Er ist nicht scheu, schreit hoch: Bick, gick, nick! und halt sich viel auf ber Erbe auf. Er bewohnt die Waldber, vorzüglich die laubhölzer, und halt sich lieber nahe bei bewohnten Plasen in den Geldhölzern und Garten, als in tiesen Gebirgen und Waldern, auf. Er zieht in Deutschand nicht weg, sondern von der Mitte des Augusts an von einem Ort zum andern. Im Winter halt er sich vorzüglich gern zu den Garten. Seine Nahrung besteht in allerhand Insetten, als heuschrecken, Maitasern, Mistasern, Ameisen, Wienen, auch Richten- und Riefersaamen, Buch- eckern, Eicheln und Hasenüffen, die er sehr tunftlich zwisschen eine Baumspalte klemmt, sie so mit seinem starken Schnabel auspackt und den Kern heraus holt. Durch Vertilgung der Holzwürmer, Puppen und Maden, die er unstilgung der Holzwürmer, Puppen und Maden, die er uns

ter ber Schale und dem Moofe ber Baume hervorsucht, wird er in Garten besonders nuglich:

Ernistet in hole Baume, und legt auf allerhand Genist 3 bis 6 weißliche Eier. Die Jungen haben vor dem ersten Mausern einen karmoisurothen Scheitel, und verant dern überhaupt die Farbe besselben dis ins dritte Jahr. Im ersten ist namlich der Scheitel ganz roth, im zweiten nur die hintere Baiste, und im dritten erscheint endlich die bleibende Farbe nach Verschiedenheit des Geschlechts. — Er wird von einer Art weißer Milben geplagt und die Baummardber; Wieseln, Itisse, wilden Ragen, Eulen u.d. gl. Raubthiere stellen alle besonders seiner Brut nach. Außerdem sindet man in ihm noch Kragerwurmer.

Man kann ihn sehr leicht mit ber Flinte erlegen, wenn er einen Baum hinquftlettert. Auch kann man ihn in einer pferbehaarnen Schlinge fangen, wenn man ben Ort weiß, wo er feine Ruffe offnet.

Sein Nugen besteht: in seiner Nahrung, ba er viele schädliche Insetten tobtet; in seinem sehr schmachaften Fleisch, besonders zu der Zeit, wenn es haselnusse giebt, und im Winter, wo er am fettesten ist; auch ruhmen ihn die Jäger als eine gute Witterung für den Baummarder.— Er schadet badurch, daß er die Vienentorbe zerhackt.

Der mittlere Buntspecht, sat. Picus medius, Linn. Fr. le Pic varié à têto rouge, Buff. Engl. the middle spotted Woodpecker, Penn. auch Elsterspecht; Weißspecht; kleinerer Specht. Kennzeichen der Art sind: daß er schwarz und weißbunt, am Scheitel und Steiß roth ist. Er bewohnt Europa, wie der vorige, und ist ein wenig kleiner. Ist 9\frac{2}{3}\text{30ll lang, und 15\frac{1}{3}\text{30ll breit. Der Schwanz ist 4\frac{1}{3}\text{30ll lang, und bie Flügel reichen dis auf die Mitte desselben. Der Schnadel ist 13 linien lang, dunkelbleisarden, dunner und spissier, als am großen Buntspecht; die Augen sind braun, mit einem weisigrauen Ning; die Züse schmußig bleisardig, die Nägel dunkler, die Beine 13 lienien hoch, die äußere Vorderzehe 12 linien, die innere 9 linien, die äußere Hinterzehe 14 linien, und die innere 5 linien lang.

Der Scheitel ift tarmolfinroth; Die Stirn fomusia rolffarben ! ber Daden ichwarz; Die Baden weiß, an ben Seiten bes Salfes ein weißer Rled, beibes mit einem fcmarten Banbe, bas oben unter ben Augen und unten am Schnabelwintel anfangt und weit und fart in bie Bruk bineingeht, eingefaßt; ber Oberleib fcmarg; ber Unterleis bis jum Ufter fcmußig grauweiß, Die Schafte ber Rebern an ber Bruft und an ben Seiten fchmart; ber After blas rofenroth, Die weißen Schultern und hintern Decfebern ber Rlugel bilden ein eirundes Schild, bas einen fcwarzen Kled hat; Die übrigen Deckfebern fcwarz; Die Schwungfebern schwärzlich, weiß geflect, und die vordern haben weiße Spiken; die Schwanzfebern find fcmart, die beiben aufern von ber Salfte an nach ber Spige ju meif, fcmars in die Quere gestreift, die britte nur mit vier gelblichen Svigen, Die vierte und funfte gang fcmarg. trift sie auch mit einer bloffen rothen Querbinde im Macken Das Weibchen bat einen schwarzen Ropf, und foll nach einigen größer als bas Manncben fenn.

Diese Spechte haben mit dem großen Buntspecht gleichen Aufenthalt, Nahrung und Fortpflanzung; da sie noch weniger scheu sind als die großen Buntspechte, fo find sie noch

leichter ju fchießen. Ihr Fleifch fchmedt angenehm.

Der kleine Buntspecht, lat. Picus minor, Linn. Fr. le petit Epciehe, Buff. Engl. the lesser spotted Woodpecker. Pen n. auch wird er Grassvecht genannt, meil er, um Ameifen ju fuchen, immer im Grafe verborgen berumbupft. Er ift weiß und schwarz geflecht, mit rothem Scheitel; bat in Rudficht ber garbe vieles mit bem vorigen gemein, ift aber feltener. Er bewohnt nicht nur die großen gebirgigen Balbungen von Gowara, und Laubbela, fonbern auch die einzelnen Felbholger, und bie Barten, Die in waldigen Gegenben liegen; ift 52 Zoll lang, Schwang 23 Roll balt, und bie Breite ber ausgespannten . Rlugel, welche zusammengelegt bis auf Die Mitte bes Schwanges reichen, beträgt II Boll. Das Gewicht ift meniger als eine Unge. Der Schnabel ift 8 linien lang, und grunlich schwarz, ber Regenbogen rothlich; Die Nasenlocher find mit braunlichen fteifen Rebern, Die von ber Stirn ftart berabhangen, bebedt; bie Beine Boll boch und mit ben Sugen

grunlich schwarg; bie außere Borbergebe 7 linien, Die innere & Linien, die auftere Hinterzehe & Linien und die innere

A Linien lana.

Die Stirn ift weiß; ber Scheitel farmoifinroth: ber Bintertopf fcmarg mit einem bergleichen Streifen bis gum Ructen ; Die Bacen graubraun; über ben Augen ein meifer Streifen, ber binter ben Ohren und auf ben Seiten bes Salfes in einen großen weißen Ried übergeht; an ben Schnabeleden nach ben Seiten bes Salfes ein ichwarzer Streifen, ber fich, fo wie ber bes Radens, mit einem fcmargen Banbe vereinigt, bas von einer Achfel über ben Ruden meg bis jur anbern lauft; ber übrige Ruden weiß mit fchmaten schwarzlichen Querftrichen; bie Dedfebern bes Schwanses schwarz; der Unterleib rothgraulich weiß mit schwarzen Strichen an ben Seiten; Die Rligel febmarg mit breiten weiften Rlecken; Die vier mittlern Schwanzfebern fcmars, fteif und jugefpist; bie feche übrigen abgerundet, nur an ber Burgel fcmarg, übrigens weiß mit fcmargen Streifen. - Das Beibchen bat einen buntelbraunen Stirnftreifen, weißen Borbertopf, und es fehlt ihm die rothe Ropffarbe.

3m Binter fommt biefer nubliche Bogel in bie Barten und fucht die, unter ben Baumrinden verborgenen, Infetten und larven bervor. 3m Commer frift er auch Er ift febr gemanbt in Besteigung ber Mume, und fcreit beständig: Giet! - Giet! - Sein Reft findet man in Garten und Balbern in allen Baumen, Die bagu bequem ausgehölt find, und Mannchen und Beibchen bruten in 14 Lagen wechfelsweise vier grunlichweiße Giet aus. Gie find nicht icheu, und tonnen baber leicht gefchof fen werben. Ihr Bleifch fcmedt wie bas vom Rothfebl-

den.

Burg, Fr. Tannibro, Cabano. Werben bie Saufer ber Biber genannt, welche fie an bie Ufer ber Gluffe ober

Seen anlegen; f. Biber. Burgstall, Grimmen, Fr. Mont. Ist ein Haupt zeichen, ben Birich vor bem Thiere an ber Rabrte zu erten-Wenn namlich ber Birfc ficher und rubig geht, und mit feinen lauften fest und gerade auftritt, fo schiebt er mit ben Ballen bas Erbreich vor fich nach ber Schale zu, und wenn er nun fortschreitet, fo gwinget und giebet er bie Erbe mit ben Schalen gleichsam wieber rudwarts an fich, movon in ber Mitte ber Sahrte bas Erbreich wie ein Gewolbe erbonet wirb.

Burfd), fiche Jagerburfd.

Burgel, Fr. le Cul, Derrière. Aft ein fleines, ben Dirft von bem Thiere unterfcheibenbes Sagelden, welches man, wenn ber Birft in gutem Beben ben Schluf macht, ba, wo die Schalen und Ballen jufammen ftogen, gewahr wird, aber genau befeben werben muß.

Bufch, Strauch, Fr. Aire de brouffailles. Wird von ben Bogelftellern ber eigentliche Plas auf einem Bogelheerb genannt, welcher vergrunet mit rothen und fchwam gen Beeren beftedet, und mit ben Banben belege ihid ump

ftellet mirb.

Buiche, Relbholger, Br. petit bois, Segrais. Co nennt man einzelne, im freien Relb von einem Korft abgelegene und mit Bolg bewachsene Blachen.

Bufchheerd, fiebe Bogelheerb. Bufthholz, ift so viel als kaubbelz.

Bufchtege, Fr. Paumille. Beift, wenn Die Bo-geffieller auf ben Bogesbeerben fogenannten Ruhrvogeln eihen Binbfaben an bie Beine binben, welcher bis in bie Bitte reicht, bamit fie biefelben nothigen Balls burch einen gewiffen Bug aufrieben (aufregen) tonnen, wenn Bogel in Der Rabe find.

Bufen, Inngarn, Fr. de Soin. Ift bas zu bem Stedgarn erforderliche tleine gestrickte Barn, welches gwiften bie Spiegelnege jum Jangen angebunben wird; f.

Steckgarn.

Busengeben, Br. Toiles avec le coulant de plis. Beift, wenn man bei Stellung ber Rege ober Barne, mit welchen man fowohl abhalten, als auch fangen will, bie Barne an ben leinen etwas zusammen zieht, bamit es Salten giebt, und fich bas Bilbpret, wenn bavon etwas in Die Garne fallt, besto eber barin verwickele und verfange. Buffard, siehe Maufefalte.

Buttendauben, Buttentaugen; find Laugen (Danden) von Tannenholt, aus welchen in ben Weinlanbern bie Butten ber Beingartner gemacht werben.

Œ

Capital, grande. Ift eine bei ben Jagern gebrauchliche Rebensart, die fie bei recht guten hirschen ober Sauen, ingleichen bei seltenen mit starten Stangen und vielen Enben versehen Gehornen anwenden.

Sapitalbufth, Fr. grand vieux cerf. Birb ein hirsch vom achten Jagr an und bruber genannt, von wel-

cher Beit an er recht gut und fart wird.

Caravellen, fiehe Bohlen.

Qarbiviten, Fr. faire diligence pour devaneer. Seist bei ber Parsorcejagd, wenn ein Paar Piquirs benjenigen, bie ben Anjagdshirch sprengen, um ihn von ben anbern Nirschen abzusondern, vorhalten, indem sie quer vor reiten.

Carinbohlen, siehe Bohlen.

Changejagen, Fr. prondre le Change. Wird bei ber Parforcejagd genannt, wenn ber angejagte Hirsch zwisschen und bei andere Hirsche und Wildpret kommt, oder auch wenn von den neben der Jagd her Reitenden etwas wege wird, und unter oder kurz vor die Hunde kommt, so daß die Hunde andere Hirsche oder Thiere ausnehmen und mit spregehen. Hiebei kommt es nun auf gute und alte Hunde an, damit diese den Hirsch unter der Change ausmachen. Das übelste ist, wenn man östers Change kriegt, und die Meute zerreißet, so daß die Hunde wohl auf 2 bis Irten jagen; s. Parforcejagd.

Chaife machen, Fr. reduire ranger sous l'obeilfance. Ist bas vornehmste Stud bei ben Parforcehunden, daß man sie namlich vollkommen zum Gehorsam bringt, auch zum Rufe und horn gewöhnt, und muffen eben sowohl in ber Arbeit, als wenn sie in Athem kommen sollen, in Ge-

berfam gebracht merben.

Chef, Commendant, Fr. Chof, Commandant de la chasse. Ift der erste Vorgesetzte der Jägerei in einem lande, welchem alles, was zum Jagdwesen gehöret, anvertrauet und übergeben ist, mithin alle bei einer Jagdequipage angestellte Personen untergeordnet sind, und der auf Verslangen des herrn den Befehl zur Anstellung der Jagden estheilet.

Der Eitel eines Chefs ift an mehneren Boffen verfchie. Den, Dergleichen find Ober Soffagermeifter, Soffagermeifter . Landiagermeifter, und ba auch berfelbe in ben excitien tanbern die Direction über bas Forftwefen zugleich mit führet, so wird er auch Oberforstmeister, Forstmeister n. f. w. genannt.

In letterer Verbindung allerdings, ein wichtiger Do-Ren im Staat, ber aber auch warlich viele und mancherlei Renntniffe erforbert, um felbigen mit verbienter Ches und aum Beften bes Staats ju betleiben, Bon einem Chef tann zwar nie verlangt merben, feinen Untergebenen alle Rleinigkeiten anzugeben, und ihnen gleichsam in ihren Dienftes Befchaften Unterricht ju ertheilen; benn biefe Rennt miffe zu beligen, wird von einem jeden Forfibebienten ichen ahnehin erfordert: allein, Die Gefchafte berfelben richtig ju beurtheilen, ift schlechterbings ein Sauptrequifitum feines Duffens, um zu rechter Beit tabeln, und zu rechter Beit feinen Beitall ertheilen zu tonnen.

. Co wie aber Unpartheilichfeit bie größte und nothigfte Zugend bei einem jeden Diener ift, fo ift fie es besonders bei einem Chef, weil er baburch ichen bas meifte Gute ftis sen tann. Denn außerorbentlich schlecht fieht es um big Aprimirthichaft und Forftfultur in manchen landern blos um Deswillen, menn ber Chef aus Partheilichkeit unmiffenben und nachläßigen Forfibebienten burch die Finger fiebt, felbigen mohl gar zu beffern Bebieningen behülflich ift, geficte und fleifige Manner bagegen verachtet, ober weil fie ihre. Kenntniffe amvenben, wohl gar unter allerhand -Dasten verfolgt und gurucfest. Erftere werben unter eimem folden Chus unwiffend bleiben, und legtere merbes da mullen ihren Runftfleiß erftiden, um nicht Sintenfegung ober wohl gar Verluft ihres Brobes zu gemartigen.

Ift ber Chef ein Mann, ber Beschicklichkeit gu beuptheilen, und Bleif mit Rechtschaffenheit verbunden gu Schafen weiß, fo wird er bei Dienftes Erlebigungen bei bem herrn bes landes ober beffen Finang- ober Cammen Eoflegien gewiß folche leute in Borfchlag bringen, von beven guten Renntniffen, Bleiß und erprobter Rechtschaffen. beit er übergengt ift, und nie wird er unwiffenben Lauge

Eit

nichtlent bore utumbralifchen Menfchen ein unverbientes Brob, gum Ruin ber Forfte verschaffen. Da aber and Der Sall möglich ift, baf ber anfangtich befte Dann in ber Rolge ausarten tann, fo muß ein Chef ein ftetes machie thes Huge auf feine ibm untergebene Forftbebiente richten, ibre Banblungen nicht etwa nur ju gemiffen bestimmten Beiten im Jahr, fonbern gumeilen unvermuthet entweber felbit un-Berfuchen, ober burch andere Forft- und Jagbbebiente von bobletem Mange unterfuchen laffen, porgefallene Rebler pie words, ohne alle Nathficht und Partheiligfeit tabeln, und In wieberholten ober an fich wichtigen Rallen unerbietlich uhnben, aber auch ausgezeichneten Rieif und Beschlichteit Sadurch ermuntern, baft er ihrer hobern Orts mit gebührenbem' lobe gebentt. Daburth wird er Saumfelige in fleter Aurelit, und Aleifige in ftetem Elfer furs Bute erhalten. to bag tegtere immer mehr nusliches zu beforbern fich beftre ben . und erflere Schaben ju verurfachen fich buten werben. (f. auch unter Begeben.)

Entronenfint, lat. Fringilla Cierinella, Linn. Fr. de Veneuron de Provence, Buff. Engl. the Cieril Finch, Latham; auch Ziteinchen, Citrinein, Chril, zitrongulber Fint. Diese Art Finten ist grünlich, ber Rücken braum gesteckt, die Füße sind steischfarben. Dieser Singvogel sält sich in den ställichen landern Europens auf, und ist auch in Desterreich, in Franken und in dem Boigtlande bemerkt worden. Gestalt und Farbe hat er sast mit dem Kanariendogel gemein, nur ist er kleiner, nählich 5½ Boll lang, der Schwanz 3½ Boll und die Klügel klastern sust & Boll:

Der Schnabel ist braun, die Füße sind blaß steischferbig, das Gesieder ist an den obern Theilen gelblichgrun mit braunen Fleden; die untern Theile und der Steiß sind grunlichgelb, die Brust des Mannchens spielt sehr ins Gelbe, die kleinen Decksebern der Flügel sind grunlich, die zebsern dunkelbraun mit grunen Randern, die Schwungund Schwanzsedern schwärzlich mit grunlichen Randern, der Schwanz etwas gabelsormig. — Das Weibchen hat ein minder erhöhetes Gesieder.

In deutschen Batbungen halt er sich vorzüglich in Schlagen auf, Die einzelne Saamenbaume haben, moer fich auf die Bipfel ber Zweige fest, und, wie die Pieplev-

se, singend in die Hohe stiegt, sich auch nieder auf den namlichen Baum und auf die namliche Stelle nieder sest. Sein Gesang hat viel Aehnlichkeit mit dem Gesange des Kanarienvogels, nur ist er nicht so schmetternd. Er scheint das Mittelding zwischen dem Kanarienvogel und Pieplerchengesang zu senn. Das Weidehen singt auch, aber schlechter als das Männchen. Als Zugvogel geht er im September sort und kommt im Mai erst wieder. Im Auggust begiedt er sich in die Krautselder. Seine Nahrung scheint mit der Hänslingsnahrung überein zu kommen; auch scheint er sein Nest, wie der hänsling in junge Schläge zu machen.

Communwald, Gemeinwald, Almentwald, Fr.

Forêt des communes, Communaux, Hierunter fann man einen jeden Wald versteben, welcher in einem Lande nicht ber bochften landessbrigfeit, fonbern anbern als Eigenthum jugeboret, es fen folder ein Gigenthum einer Stadt - ober Dorfgemeinde, ober eines Buthebesigere, einer Rirche, eines Rlofters, ober fonft einer einzelnen Drivatperfon. Der Ruben eines folden Privateigenthums tommt zwar allein bem Besiger zu; aber in fo fern alles und jebes in einem Lande als ein Ganges betrachtet merben muß, fo fteben ber Landesberrichaft allerdings gemiffe Rechte ju, über bergleichen Balbungen, gur gemeinschafte lichen Mitwirtung jum Besten bes lanbes, eine Dberaufficht führen zu laffen. Wie weit bas Recht einer oberften Aufficht gebe, barüber berrichen noch verschiedene Meinungen, und in fo fern manche berrichfüchtige Forftbediente ibre

In so fern die Heiligkeit des Eigenthumsrechts als unveranderliche Grundregel bei allen Regierungsanstalten angenommen, und unter keinerlei Vorwand davon abgewichen werden darf, so muß auch die Aussicht des Regenten auf das Privaseigenthum seiner Unterthanen, und folglich auch auf die Communwaldungen nur auf solche Art ausgeübet werden, wie es sich mit der heiligkeit des Eigenthumsrechts offendar vertragen kann. Zu den wesentlichsten Studen

Stimme bazu geben können, fucht man biefes Recht gemeiniglich etwas zu welt auszubehnen, und wohl gar zur Beeintrachtianna bes wirklichen Eigenthumsrechts auszu-

aber einer oberherrlichen Auflicht über Commun- und überhaupt Privatwaldungen, geboren folgende: Deutliche Unweifung, wie bie Balber zu marten und zu behandeln find, bamit Die Eigenthumer ihr Bau - Brenn - und Wertholzbe-Durfniß in genugfamer Quantitat ethalten fonnen; Unterricht, wie jebe Gorte von Solz in bem möglichst volltemmenften Werth zu gewinnen, und wann und wie fie am bortheilhafteften zu fallen, und zu ihrer Bestimmung aufzumachen und megaubringen ift; vollständiger Schus fur bie Bemeinden und Privatpersonen in der freiesten Ausubung fbres Eigenthumsrechts, und für bie einzelnen Gemeinbeglieder in der freiesten Ausübung ihrer Rugrechte. gen find: bas Solgauszeichnen, bie Bolgausgaben, bas Recht der Grundverbothe, ju Berhutung ber Baldbefchabigungen, und zur bestmoglichiten Begung und Wartung ber Balber, bas Recht, Die Balbfrevler ju ftrafen, und bas Recht bes Einzugs ber Balbitrafen ben Bemeinben entziehen, und folches alles ben herrschaftlichen Cameral und Boritbebienten aufzutragen, ben Unterthanen verwehren ohne Beifein bes Forftbebienten einen Baum gu fallen, Streu und laub zu rechen - offenbare Eingriffe in Die Eigenthums und Berwaltungsrechte ber Bemeinden, und tonnen in feinem andern Falle fratt finden, als wenn bie Bemeinden und andere Privatbesiger gang unfabig find, ibre Waldwirthschaft felbst zu beforgen, ober wenn fie sich augenfcheinliche Misbrauche zu Schulben tommen laffen, und alfo aus bem erften ober zweiten Grunde einer Bormundschaft benothiget find. Co menig bie oberfte Gewalt eines Staats berechtiget ift, ordentlicher Beise burch ihre Bebienten bas Privateigenthum ihrer Unterthanen fo zu verwalten, baf diefe bas Ihrige nicht benugen, ober bie Rusgungen beffelbigen nicht einarnbten und beimführen burfen, obne bei jenen für jeben vortommenben Sall fpecielle Unfrage ju thun, und ihre Begenwart bagu abgumarten, fo wenig tann fie auch bas Eigenthums : und Bermaltungsrecht ber Communen über ihre Balbungen fo meit einschranten, baß fie folche nicht anders, als auf befondere Unfragen bei ben Forfibebienten, ober in Begenwart ber lettern, und unter mancherlei unnothigen Roften ausüben burfen.

Eoncessionsgeld, Fr. Impot pour la concession. Wird im Herzogthum Wurtemberg die maßige Abgabe genannt, welche von allem versidsenden langholz und Hollander Eichenholz, das nicht aus Herzoglichen Cameral- Waldungen, wie auch von dergleichen Schnittwaare an den landesherrn bezahlt wird. Diese Abgabe grundet sich theils auf das Herzogliche Floßregal, theils auf die kostbare Unterweltung der Flußbette zum Gebrauch des Floßens. Wordmals hatte die Befestigung der User größtentheils den anstwenden Gemeinden obgelegen, ist aber seit 1729 von der Herzogl. Rentkammer übernommen, und dagegen auf das passirende Polz dieser Impost gelegt worden.

Contrafahrte, Fr. Contrepied. Wird ber Wiebergang ober bie Wiederfahrte genannt, da mo fich das Wildpret wendet, und auf der Fahrte, auf welcher es hingegan-

gen, wieder jurud gebet.

Contrajagen, Fr. Contro-Chasse. Zur Einrichtung eines solchen Jagens ist zuvörderst eine schickliche lage des Ortes ersorderlich. Es muß namlich zwischen zweien Diktigten ein freier Plat senn, der nach Verhaltniß eine lange von 3 bis 400 Schritten hat, und besonders muß man darauf sehen, daß, wenn man in dem Schirme steht, man sowohl nach dem Jagen, als Contralauft hin, alles völlig übersehen kann. Auch schickt sich dergleichen Jagen hin, wo eine Wiese im Walde liegt, oder wo ein junger Schlag vorhanden ist, vorzuglich gut aber zwischen zwei Bergen in einem Thale, wo aber auch im Thale, oder unten an den Wergen der nothige freie Plat ist.

Wenn die Dirsche zu einem solchen Jagen bestätiget find, (f. Bestätigungs-Jagen), so wird das Jagen enger gemacht, zusammen getrieben und eine Rammer gemacht. Dem freien Platz gegenüber kömmt der Contralauft und Jagen, welches sich nach jenem richten muß. In die Mitte des freien Platzes oder des Lauftes kömmt der Leibschirm, welcher aber von jedem Flügel nur 60 Schritte entsernt sepn

muß, bamit ber Schuß nicht zu weit fen.

Wenn das Absagen geschehen soll, so wird des Tage vor her, da in dem Contrajagen nichts von Kirschen oder Wilds, pret besindlich ist, das Zwangtreiben am Jagen in die Kammere gethan, damit im selbige die Hirche alle hinein kommen.

Des Abends schaffet man das Quertuch vor bem Jagen weg, so wie vor bem Contrajagen teines nothig gewesen ift.

Am Contrajagen muß des Nachts alles ftille fepn, wie auch am Laufte; dagegen kann aber die Wache beim Jagen desto lauser fepn, um zu versuchen, ob die Hirsche dadurch sich von selbst hindbernach dem Contrajagen ziehen wollen, welches auch meistentheils geschiehe. Sollten sie sich aber nicht selbst nach dem Contrajagen ziehen wollen, so muß man des Morgens siehen wollen, so muß man des Morgens siehe die Treibeleute nehmen, und etliche von den Hirschen aus dem Jagen hindber nach dem Contrajagen treiben, und alsbarn sogleich das Quertuch sowohl vor das Contras als das wirkliche Jagen stellen.

Die Jagerei theilet fich in zwei Abtheilungen: ber erfte Befehlshaber mit ber Balfte ber Jager rangiret fich auf bem rechten Flugel nach bem Jagen gegen ben Schirm über, welche Die Tagb - und Deshunde bei fich haben. Der nachfre im Rance ftellet fich mit ben anbern Jagern an ben rechten Blugel nach bem Contrajagen, auf bie andere Seite gegen ben Schirm über, und fo erwarten fie die Berrichaft. Wenn fie nun angefommen ift, und fich in ben leibschirm begeben bat, fo wird alebalb zu holze gezagen. Der erfte Befehlshaber zieht mit feiner Jegerei in bas Jagen, unter bem gewohnlichen Jagbgefchrei, und hinter ihnen ber die Beg- und Jagbhunde; Die andere Abtheilung ber Jager aber ziehet auf ihren rechten Flugel nach bem Contrajagen. Da num vorher sowohl am Jagen als Contrajagen Die Quertucher wieber weggeschafft morben, so bat man auch im Contrajagen bie Beranstaltung getroffen, baf bie Treibeleute binten in ber Jagens - Runbung angeleget finb.

Sobald die Treibeleute im Contrajagen das Jagdgeschrei zu Holze horen, fangen sie ganz gemächlich und stille
an zu gehen. Die Idgerei aber, die nach dem Contrajagen
gehet, eilet, daß sie viel eher an ihr Holz kommt, und halt
mit dem Jagdgeschrei ein, eilet vollends am Flügel hinauf,
und hilft besordern, daß die Treibeleute nun geschwinder mit
dem Treiben sind, bringen auch sodann zum größten Spaß
die Pirsche auf den lauft getrieben, welche die nach dem
Jagen zu ziehenden Jäger noch einholen, und mit ihnen
felbst zu Holze ziehen.

Wenn die Jägerei vollends zu Holze gezogen ift, werden die Jagbhunde sogleich gelöset, welche dann die Hingsber in das andere jägen, und diese in voller Jucht gegen den Schirm gesället werden. Vor das Ion den sowohl als das Contrajägen, da wo das Luertuch gest sowohl als das Contrajägen, da wo das Luertuch gest sowohl als das Contrajägen, da wo das Luertuch gest sowohl als das Contrajägen, da wo das Luertuch gest sowohl als das Contrajägen, da wo das Luertuch gest sowohl albeit welche allemal, wenn ein jägde der Waldhörnern gestellet, welche allemal, wenn ein jagde dassen Mirsch willen. Und lassen sich die Jägen in beiben Jagen mit ihren häche härnern hören, wenn sie einen jagdbaren Hirsch erblitzen, die Jäghunde aber beingen bald aus diesem, dalb aus jenem Jagen die Hirsch gesagt, und so ist auf beiben Geisen von der Jägde etwas zu hören und zu sehen.

Sierzu muß aber auch ber Schirm besonders eingeriche bet sepn, namlich so, daß an beiden Enden nach bem Jagen Die Berrschaften flehen konnen, und die Beghunde in ber

Mitte find.

If nun mit ben Jagbhunden aus beiden Jagen alles herausgejaget; so wird von beiden Seiten mit dem Treibeleusen wechmals durchgegangen, und die Jägerei zieher von beiden Seiten in ihrer Ordnung aus dem Jagen nach dem Schirm, daß also jede Abtheilung auf ihrem linken Flügek herauskömmt, unter anhaltendem Waldgeschrei und Buch wen auf den Hiten, blasen auch das Jagen ab. Sodald wan der leste kaut des Waldgeschreies sich endiget, schwenzen sie sich sogleich von beiden Zügeln in einen Zug, und ziehen vorne vor den Schiem, wo der Herr stehet, und mas dem vor diesem insgesamt ihre Verbeugung.

Zusserbem werben bei bem Contrajagen auch alle anber te Ceremonien und weidmannische Gebrauche mit dem Weidemeffer-Schlagen und bergl. wie bei anderen Jagen (siehe Deuptjagen) beobachtet, außer daß die hirsche und das Wildpret, was von beiden Seiten von dem Schirme aus geschössen und gefället worden, gerade vor jedem Ende des

Schirms rangiret wirb.

Contralauft, Fr. Contre-air de la challe. Wirb genannt, wenn zwifthen zwei Dickigten ein freier Plas von gehöriger Größe ist, und unten an dem kauft so wie oben eine Jagensrundung gestellet wird, so daß beim Abschießen aus beiden einander gegenüber befindlichen Dickigten, oder

206

aus beiben Jagen bie Birfde gegen ben in ber Mitte fieben-

ben leibschirm gejaget werben; f. Contrajagen.

Contratuf, Fr. Contre-appeau, Contre-pipeau, Beißt, wenn man beim Bachtelfang mit der Bachtelpfeife Die Stimme Beibchens Pant, Pent, womit sie das Mannschen gur Paarung ruft, nachahmt; f. Bachtelpfeife.

Conus, fiebe unter Cubifrechung.

Erabatten, Dundesthlepper, Fr. Trainées. Hiezur nimmt man Riemen 1 Boll breit, und 2 Ellen lang, hangt solche ben allzuhisigen oder noch allzurohen Parsorcehunden an den Hals, daß sie solche neben sich her schleppen, und drers darauf treten muffen. Oder man nimmt auch etwas breite wollene Luchlappen, und hängt sie dem Hunde am Halse soft an, damit sie vor die Fisch dorn herunter hängen muffen. Hiemit werden die Hunde in ihrem allzuschnellen oder raschen lause etwas aufgehalten, damit die andern solgen können; s. Parsorcejagd.

Crangen, f. Krangen.

Creus, f. Rreus.

Cubikmaas, Fr. Melure cubique. Ift bas angenommene Maas, wornach ber körperliche (eubische) Gehalt
ber geometrisch zu betrachtenben Körper gesunden wird. Da
die Messung einer Größe nichts anders ist, als eine Vergleischung derselben mit einer angenommenen stätigen Größe ders
selben Urt (homogenen Größe), so kann das Maas eines
Körpers auch nur ein Körper, senn, wosu man wegen der
leicht zu sindenden dreisachen Dimenston der Körper, in die
länge, Vreite und Dicke, die Figur des Würsels (Eubus)
erwählet hat, und wovon die Anwendung unter Eubikrechnung zu sehen ist.

Cubikrechnung, Fr. Ariehmotique cubique. Benn man eine Große nach breifacher Dimension, namlich nach ihrer Länge, Breite und Dicke betrachtet, so hat man einen Rörper, bessen Ausmessung ober Bestimmung seiner

Große ben Nahmen Rorperneffung führet.

Bei bem Forstwesen kommen außer bem Burfel (Cubus), welcher jum Maaße eines Korpers angenommen wirb, nachstehende Korper zur Berechnung vor.

1) Das Prisma (Baiten). Diefes ist ein Körper, welcher von ebenen gerablinichten Figuren begrängt wird, un-

¢

ter benen zwei einander entgegengeseste gleich und abnlich und parallel, die übrigen aber Parallelogramme
sind. Erstere heißen seine Grundslächen, testere seine Seitenslächen. So viel Seiten die Grundsläche hat, so viel Seitenslächen hat auch des Prisumpand heißt nach der Anzahl derselben; dreiseitige vierseitig, vielseitig ze: Die Hohe Ven Prisma ist der Abstand der einen Grundsläche von der anderer.

Unter biefe Art wan Korpern gehören bemnach bie

Balten und Baltenaffnlichen Dlugbolger.

2) Der Enlinder (Watse). Dieses ist ein Körper, welcher von zwei gleichen und parallelen Zirkelslächen, der ren Mittelpunkt eine gerade linie (die Are) verbindet. als von seinen Grundslächen, und von einer krummen Oversläche begränzt wied, welche um die Periphecie beiber Grundslächen gelegt ist. Die höhe eines solchen Körpets ist der Abstand der beiden Grundslächen von einander.

Unter biefe geboren alfd bie eunden Baumftucke und Abschnitte.

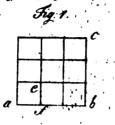
3) Der-Kegel, (Conus). Dieses ist ein Körper, welcher von einer Zirkelstäche als Grundstäche und von einer trummen Oberstäche begränzt wird, welche von einem Puncte außerhalb der Grundstäche als der Spise, um die Peripherie der Grundstäche so gelegt ist, daß jede gerade Linie von der Spise nach dieser Peripherie ganz in diese Oberstäche fällt. Diese gerade Linie heißt die Seite des Regels. Seine Are ist eine gerade Linie von der Spise nach dem Mittelpunkte der Grundstäche, und seine Pohe ist der Abstand der Spise von der Grundstäche.

Ein jeber Baumftamm, vom Stode bis in ben Bipfel, gang ober zum Theil, laft fich nach biefer

Figur berechnen.

4) Der Burfel, (Cubus) gehöret unter bie prismatischen Körper, und ist ein rechtwinklichtes Paralleles piped, welches von sechs Quadraten begränzt wird. Da das Maas eines Körpers auch nur ein Körper senn kann, so hat man hierzu den Würfel oder Cubus erwählet, und nennt ihn eine Cubikruthe, Cubikfuß,

Cubikzoll ic. je nachbent seine Seite eine Ruthe, einen Buß, einen Boll ic. lang ist. Jeder dieser Würfel wird entweder in 1000 ober in 1728 gleiche Theile getheilet, je nachdem seine Spite in 10 ober 12 gleiche Theile getheiles ist.



Auf ben Quabraten ac, ac, benke man sich Würfel, so wird offenbar der erste 9×3 ober 27 solche Würfel als derzweite enthalten. Dennda ihnliche Parallelepipede im cubischen Verbältniß ihrer zleichliegen-

ben Seiten find, so ist der zweite zum erften wie af 2: ab 3 = 1: 9. folglich wird ein Burfel, beffen Seite = 10 ift, 1000, und ein Burfel, beffen Seite = 12 ift, 1728 folder fleinen Burfel enthalten.

Jedes Parallelepipet bat jum torperticen Inhalte, bas Product seiner Grundflache in die Dobe, namlich wenn

A = bem Cubitmaage beffen Seine = 1.

P = bem gangen Parallelepipeb.

be = Der Grundflache, und

a == ber Sobe

besselben ist; so ist A: P = 1: abc. Min ift C = 1. folglich ist P = abc, und aus P = abc folgt P = a und

P = bc. Ist nun P ein Würfel, so ist = = b = c

folglich P = a und P = a. Mithin bekommt man den Inhalt eines Würfels, wenn man das Maas seiner Seite dreimal mit sich multiplicitet. B. B. eine Seite sey = 21 Zoll, so ist

= 441 = einer Seitenflache; biefe nochmals multiplisiret mit 21

441

882

= 9261 Cubitzollen, bem Inhalte biefes Burfels.

Da nun im Werkmaaße 1728 Cubikzolle einen Cubikfuß ausmachen, so wird obiger Inhalt von 9261 Cubikzollen damit dividirt, worauf man 5 Cubikfuß und 761 Cubikzoll, ober besser 5 & Cubikfuß, 189 Cubikzoll erhalt.

Waren obige 21 Zolle, Decimalzolle, so brauchte man nur das Product an 9261 Zollen mit 1000 zu bivibiren, ober die lettern 3 Ziffern davon abschneiben, worauf man

9,261 Cubitfuß erhalt.

Anmerk. Die Decimalrechnung ist freilich um vieles bequemer, da aber ben den Nug- und Werkhölzern, nach Werksingen und Werkzollen, oder nach Duodeckmalmaße gerechnetwird, so wird sie hier übergangen: aber am Ende wird sich's zeigen, wie die Käufer betrogen werden, wenn die Nughölzer nach Werkzollen gemeffen, diese aber decimalisch berechnet werden, wie es auf manchen Forsten üblich ist.

Aus P = bc.a folgt, daß man den Inhalt eines Prisma findet, wenn dessen Grundsläche mit der Höhe enultipliciret wird. Man nehme eine Klaster Holz, wo

b = der Breite = 6'
c = der Scheitlange = 3½', und
a = der Höhe = 6' ift; So ist b = 6'
= 3½
= bc = 2½', und
a = 6
= abc = 126 Cubitfuß
= dem Inhalte der ganzen

= bem Inhalte ber ganzen Klafter, inclusive ber Zwischenraume. Ein 4 kantig beschlagenes Stück Banholz, ober ein Balken sey 24 Fuß lang, 9 Zoll breit und 8 Zoll dick, so wird dessen Inhalt gefunden, wenn die Grundsläche 9×8 = 72 Zoll mit 24×12=288 Zoll länge multiplisiret wird. Das Product ist = 20736 Cubikzoll = 12 Cubikzoll.

Anm. Um einerlei Maas mit einander zu multipliciren, muffen hier die Füße der lange mit 12 zu Zollen gemacht — oder überhaupt: es muffen die Maaße, mit welchen die Berechnung geschiehet, auf einerlei Benennung gebracht werden. Man kann sich aber auch nachstehender Abkurzungen dabei bedienen.

Benn von den drei Dimensionen der beschlagenen Hölzer eine in Zollen, die andern zwei aber in Fußen bestehen, so multipliciret man die gefundenen Maaße und dividiret zulest das Product mit 12, weil nur einmal Zolle vorkommen. 3. B. 1 Fuß breit 10 Zolle

bid und 24 Jug lang, ftebet alfo:

haben zwei Seitenzolle und nur eine Fuste, so wird das Product mit 12 mal 12 = 144 dividiret, weil zweimal Zolle vorkommen, Z.B.

haben alle drei Seiten Zolle, so wird das Product mit 12×12×12 = 1728 dividiret, weil dreimal Zolle porkommen. 3.98.

Diese Berechnungen gelten aber nur für Hölzer, welche unten und oben gleiches Maas halten; ba bieses aber gewöhnlich nicht ist, sonbern die Baltenstücke am Zopfende schwächer sind als am Stammende, so muß auch die Berechnung anders angestellet werden, um ihren Inhalt zu betommen.

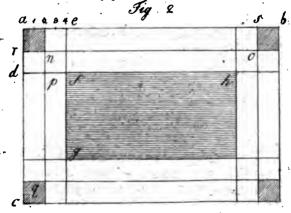
Gewöhnlich werben fie so berechnet, bag bie obern und untern Seiten verglichen, hieraus ber Blacheninhalt gesucht, und dieser alsbann mit ber Hohe multipliciret wird. 3. 3.

unten breit 24' unten dict 16', Sobe 72 Bell.

$$2)\frac{40}{20} \qquad 2)\frac{24}{12}$$

20. 12. 72 = 1728a Cubitjell = 10 Cubitfuß.

Man wird aber bei dieser Methode allemal um eine Pyramide, deren Basis ein Parallelogramm, bessen Seiten gleich der halben Differenz der Seiten der abgefürzten Pyramide, und deren Sohe gleich der Sohe derselben ist, sehlen, Zum Beweis sehe man Fig. 2.



In dieser sen bo die Grundstäche des Balkens am Stammende und hig am Zopsende, ab sen = 24 Zoll, ac = 16 Zoll, sh = 16 Zoll und sig = 8 Zoll. Wenn die obern und untern Seiten verglichen werden, so ist ab + sh = no,

over:
$$\frac{24+16}{2}$$
 = 20 und $\frac{ac+fg}{2}$ = nq, over $\frac{16+$}{2}$

= 12 und no. nq = cq oder 20. 12 = 240 = dem verglichenen Flacheninhalt, welcher mit der Hohe = 72 Zoll multipliciret 17280 Eublizolle giebt. Aus der Figur zeigt sich, daß durch die Vergleichung zwei Parallelogramme sn und zwei Parallelogramme rq zu hg kommen, daß aber 4 an übrig — mithin außer der Nechnung bleiben. Jede Geite von an sey = 2' mithin die Flache davon = 2.2 = 2" = und um es nicht mit 4 sondern nur mit einer Flache zu thun zu haben, sehe man 1"2". 4 = 4 = der halben Differenz der Geiten der abgefürzten Ppramide. Da nun jede Geite der Grundsläche der sehlenden Ppramide, oder jede halbe Differenz der Geiten = 4 ist, so ist 4.4.72 = 1152. und

oben gefundenen Inhalte von 17280. Cubikzollen kommen muß, um 17664 Cubikzolle, als den mahren Inhalt des Balkens zu erhalten.

Man kann sich sogleich bavon überzeugen, wenn man bas Balkenftuck fig. 2 zerlegt und bie baraus entstehenben Rorper einzeln berechnet. Man bat namlich

Inm Man bat zwar noch andere Acten, ben mahren Inhale ber Baltenftude, fie mogen in ben Grundflachen Quadrate ober Rectangel haben, auszureihnen, de find aber um vieles weitlauftiger wie bie bier be ichriebenen, und tonnen in Dennerts Bentragen gur Forftwiffenfchaft, 6. 111 -116 nachgelefen werben.

Die Baltenstude, so weit bie baber bie Rebe bavon gewesen ift, find so angenommen worden, bag fie vom Stammende bis an bas Zopfende nach ber Schnur befchlagen, ober - baß fie vollig abgefürzte Ppramiben finb. Man wird aber vielfaltig finben, bag ein bergleichen Stud Baubols von unten binauf bis auf eine gemiffe Bobe an Starte gleich ift, alebenn aber erft anfangt nach ber Spife gu abzufallen. In folden Fatten berechnet man bas gleich Rarte Stud als Parallelepiped, und bas abfallende als abgefürzten Regel, und abbiret beiberlei Inhalte, morque man ben Inhalt bes Bangen befommit,

Die Ameite Gorte von Bolgern, bei welchen cubifche Berechnungen portommen, find bie Eplinder ober makenformigen Stude. Die Gigenfchaften ber Balge find bereits porne erflart worben, jest foll die Berechnung ihres forperlichen Inhalts gezeigt werben. Allgemein gilt bie Regel gur Berechnung bes Prisma, namlich ber Inbalt M gleich dem Produkte der Grundfläche in die Sobe. Borerft muß alfo bie Grundflache gefucht werben, welche

ein Birtel ift.

Es fann ber Kall vorkommen, daß ber Durchmesser aus ber Peripherie gesucht merben muß, ober bag man a. B, an einem Abschnitte ben Durchmeffer unmittelbar meffen tann. In beiden Gallen muß bas Berhaltnig bes Durchmeffers jur Peripherie gegeben fenn, und biefes foll bier für erftern d = 1. für lettern aber == 3,14" angenommen werben. Befest alfo, man batte Die Peripherie eines Stammes gemeffen, und fie fen = p, fo ift #:p = 1:x. ober in Bablen wenn p = 72"

... 3,14!": 72 = 1,00 :x me x = 22, 9 ift Ift aber ber Durchmeffer = d gegeben, fo ift 1,00 : d= 3,14 : x. ober in Bablen wenn d = 7

1,00; 7 == 3,14; x. wo x == 22," ift. Die Zirkelsische ist einem Triangel gleich, deffen Grunde linie ber Perupherie und dessen Bobe dem Halbmesser des Birfels gleich ift. Demnachist ber Inbalt ber Birteffache

$$z = \frac{p. r}{2} = \frac{1}{2} p. r.$$
 (wo $r = bem halbmeffer)$

das heißet: die Peripherle und der Halbmesser werden mit einunder multipliciret und das Product halbiret. 3. B. der Durchmesser d sen = \$4 mithin der Halbmesser = 7 so ist die Peripherie

43,9 unb
$$\frac{43,9.7}{2}$$
 = 153,65.

.Eub

Sat einer von ben Factoren am Ende eine gerade Bahl, so halbiret man sie und multipliciret die andere damit, so giebt das Product sogleich den Flächeninhalt. Wenn man 3. B. statt 43,9 gerade 44 nimmt, so ist die Sälfte davon 22 und 22. 7 = 154. oder wenig mehr wie 153,65.

Wenn nicht außerste Scharfe verlangt wirt, fann man sich einer Abturgung bedienen, und nach dem von dem hen hen won Wolf angegebenen Verhaltniß des quadrirten Durchmeffers zu seiner Zirkelflache, die Verechnung anstellen, namlich 200: 157 == 14: x. wo

$$\frac{14^{8}+157}{200}=153,86=$$
 ber Zirkelflache ift,

bas heißt also: man quadriret den gefundenen Durchmesser, multipliciret das gefundene Quadrat mit 157 und dividiret das Product mit 200. Was herauskommt ist der Fldscheninhalt. (Oder auch, man multipliciret das Quadrat des Durchmessers mit II, und dividiret das Product mit I4).

Dieser gefundene Flächeninhalt wird ferner mit der Hohe oder der Lange des Abschnitts oder der Balze mustipliciret, worauf man den eubischen Inhalt desselben = m bekommt. Diese Johe sey = h = 72" so ist allgemein

$$\left(\frac{\mathbf{p} \cdot \mathbf{r}}{2}\right) \cdot \mathbf{h} = \mathbf{m}$$
 oder in Zahlen, $\left(\frac{43.9 \cdot 7}{2}\right) \cdot 72 = 11088$.

Die Peripherie eines Stammes wird am besten mit einem in Zolle eingetheilten Bande über bem Stocke, ba wo ber Baum anfängt rund zu senn, gemessen. (Bei ben Spannenhölzern hat man die Spannkette, worauf die — jeder Spanne zukommende Peripherie gleich bemerkt ist). Bei Abschnitten und Blochen aber wird der Diameter un-

mittelbar genommen. Ift ber Abschnitt nicht gang girtele rund, so werben zwei Diameter über Kreuf gemessen und ein mittlerer Durchmesser baraus gesucht, nach welchem bie Peripherie und ber Flacheninhalt berechnet wird.

Jedes Bloch wird zwar als ein vollkommener Cylinber ober als eine Walze betrachtet, selten aber sind die Durchschnitte einander gleich; und es werden entwedet die Diameter von unten und oben mit einander verglichen, ober wo man billig zu Werke gehet, wird nur der Diameter vom schwachen oder vom Zopfende zur Berechnung genommen, weil z. B. bei Dielblochen dasjenige, um welches der unterz Diameter stärker ist als der öbere, dennoch kein ganzes Brett, sondern nur keissornige Abschnitte giebt.

An manchen Orten, wo die Bloche auch an schwachen Enden gezollet werden, glaubt man die Sache dadurch ins Gleiche zu bringen, daß man die Borke wegläßt und mit Werkzollen mißt, diese aber für Decimalzolle annimmt nud damit rechnet. Es ist dieses aber ein offenbarer Schade für die Käufer, und wird weiter unten davon geredet werden.

Die beitte Art von Rorpern, welche hier vortommen, find bie Regelformigen, und hierunter gehoren allgemein alle Stamme Botz, so balb fie vom Juße an bis in die Spige in Betrachtung tommen. Insbesondere aber tonnen die Nabelholzstamme (wenn fie nicht auf eine ansehnliche lange in gleicher Starte fortlaufen) als spigige Regel berechnet werden.

Se ist aus der Beometrie bekannt, daß der Regel nur sin Prittheil so groß ist, als ein Cylinder von gleicher Bass und Hohe; mithin geschiehet die Berechnung desselchen auch wie bei jenem, nur daß am Endr das Product mit 3 dividiret wird. Oder welches einerlei ist: man multiplicitet die Grundsläche mit dem dritten Theile der Höhe.

3. B. eine Lanne hat am Stammende in der Peripherie 44 Zoll, so ist ihr Diameter = 14 Zoll, und der Ilacheninhalt des Abschnitts = 154 Quadratzoll. Die Hohe soll 30 Zuß = 1080 Zoll seyn, so ist im ersten Balle

= 55440. Eubitzoll

und im zweiten Falle, wenn namlich gleich mit dem britten Theite der Hohe = 360 Boll, multipliciret wird

154. 360 == 55440 Cubitjoll,

welche mit 1728 bivibiret die Cubiffuße geben.

Der Ball, daß die Baume ganz wie spisige Regel berechnet werden, tommt zwar so häusig nicht vor, abet doch häusiger als es seyn sollte, weil ein solcher Stamm allegeit mehr in sich hält als die gewöhnliche Berechnung giebt. Wo Nadelwälder abgeschäft werden, ist er nicht wohl zu umgehen, aber auch am unschällichsten. Wo die Bauhde ger nach der Spanne abgegeben und gewöhnlichermaßen als Regel berechnet werden, werden zweierlei Fehler begangen, einmal daß dassenige, was der Stamm mehr hält als die Berechnung, nicht mit bezahlt wird, solglich dem Käufer zu gute kömmt, und dann — daß diese Stämme nach der Berechnung erst vierkantig beschlagen werden, wodurch der Kauser wieder zu kurz kömmt, weil er die abfallenden Späne mit bezählet und doch nicht bekömmt, weil sie das sogenannte Waldrecht der Forstbediente sind.

Am häufigsten kömmt die Berechnung der Hölzer in der Figur der abgekürzten Acgel vor, der deshalb auch einige Betrachtung verdienet. Gewöhnlich wird so verfahren, daß der öbere und untere Diameter verglichen — und der Stamm alsdenn als Walze berechnet wird. Dabei wird aber der namliche Fehler begangen wie dort — wo die Stamme als abgekürzte Ppramiden berechnet werden, man rechnet namlich ju wenig, und es muß daher wie dort zu dem gefunder wen Inhalte noch ein Regel addiret werden, der die halbe Differenz der beiden Diameter zum Diameter seiner Baks, und die kange des Stuck Holzes zur Hohe hat. Der Beiweis dazu ist verselbe wie vorher bei Fig. 2. ein Beispiel

aber foll noch gegeben werben.

Es sen der Unitreis unten = 44 30%, und oben = 28 30%, so ist der Diameter oben = 14 und unten = 9 30%. Diese verglichen geben 11 30%, für den mittelern Diameter, und die Basis ist = 103% Quadratzest. Die Sohe sen 90 50% = 1080 30%, so ist der cubsische State nach der gewöhnlichen Ausrechnungsmethode = 64 Cubitsuß 1188 Cubitzolk. Der Kegel aber, der noch dazu gerechnet werden nuß, hat zum Diameter seiner Basis 2% 30%,

mithin hat die Grundstäche 5 Quabratzell und der ganze Regel enthält i Cubitsus 72 Boll, welche zu obigem abbiret, 65 Cubitsus 1260 Boll als den wahren Inhalt geben.

Wenn man ftatte Nadelholzskamme blos als Regel berechner, so wird man auch da noch fasten, wenn gleich ber Gehalt bes leztgedachten kleinen Regels noch dazu gerechnes wird. Dieses kommt daher, daß die ftattern Stamms nicht nach dem Schnurschlage vom Boden bis in die Spige ablausen, sondern dis auf eine gewisse Hode ehlindrisch gewachsen sind Wan thut dieserhalb woßt den Stamm in zwei Studen, namlich unter als Enlinder und oben als Regel zu berechnen, wodurch man dem wahren Inhalte naber kömmt; so wie man koerhaupe der Wihrheit um so naber kommen wird, je mohe man den Stamm in einzelnen Abschnitzen derechnet.

Der Hr. Professor Kasiner und nach biesem Krunig in ber dionomischen Encyclopabie, 24 Th. S. 697. berechnet ben ganzen Baum ebenfalls als ganzen aber abgefürzten Regel, aber nach anbern als ben vorherangegebenen Regeln, bie sich im neuen Hamburg. Magazin 19 Th. aussubrlich bestuben, und worzu die Formel solgende ist:

Des Enlinders Umfang fei = p.

fein Durchmeffer = = d.

Das Verhaltniß bes Durchmeffers zum Umfange sei = '1:P= 1:3,1415. fo ist ungekehre bas Verhaltnis bes Umfanges zum Durchmeffer = 3,1415. : 1 folglich findet man den Durchmeffer aus bem Umfange, wenn man lettern durch 3,1415 bloidiret, weil

$$d = \frac{p}{P} = 0,3189.$$

sber mit 0,3183 multipliciret. Will man nur den vierten, Theil des Durchmessers oder den halben Radius haben, so multipliciret man auch nur den Umfang mit dem vierten Theil dieser Zahl, nämlich

Um ben Flacheninhalt des Kreises zu sinden, hat man, wie bekannt, den Umfang mit dem halben Radius zu must tipliciven, oder der Inhalt der Grundfläche ist = ½ d p. Da man nun anstatt des halben Radius den Umfang mustipliciret mit 0,0795 (p.0,0795) sehen kann; so sindet man den Inhalt eines Kreises aus seinem Umfange, wenn man das Augdrat des Umfanges mit 0,0795 multipliciret (p.0,0795), wo als denn voch oben mit 795 multipliciret und mit 20000 dividirt wird. Es ist namlich ½ p = 0,0795 also die Grundfläche = p! p.0,0795 = p.0,0795, und der Ing balt des ganzen Eplinders ist

· ,x == a, p. 07, 0795.

Das heißt mit anbern Worten für biejenigen, welche ber Buchftabenrechnung untunbig find a.

Man mißt ben Umfang des Baums in der Mitte (ober nimmt den verglichenen Umfang), macht das Quadrat das von und multipliciret dieses mit der lange des Baumes. Oleses Product multipliciret man wiederum mit 795 und dividiret das Perauskommende mit 2000 foder schneidet die 4 letten Fissern für rechten ab) so giedt der Quotient den Inhalt.

Es sen 3. B. wie vorher der Umkreis unten 44 Zoll, oben 28 Zoll, so ist er in der Mitte oder verglichen = 36 Zoll. Das Quadrat davon ist = 1296, und dieses mit der Höhe an 90 Fuß = 1080 Zoll multipliciret, giebt 1399680. Ferner ist 1399680 + 795 = 1112745600, und 1712745600

und 682½ Boll. Die Differenz zwischen biefer und ber vorberigen Methode bestehet demnach in z Cubitsuß 578 Cubikzoll, mithin in einer Kleinigkeit mehr als dem Regel der der noch hinzu gerechnet wurde.

Da es mubfam fepn und viel Aufenthalt verursachen wurde, wenn ein Forster ben jeder Gelegenheit ein Stud Baus oder Nugholz ausrechnen follte; so hat man zu diessem Behuf bereits ausgerechnete Labellen, die man zum Theit bequem bei sich führen kann, und die besonders bensieuigen zu Hulfe kommen, die in ber Mathematik nicht gestebt find.

Die holggattungen, von benen bisber Die Rebe geme-Ven ift, tonnte man allenfalls regular nennen, im Gegenfas von benen, die außerdem in ber Forftwirthschaft noch ju berechnen portommen. Darunter gehoren vorzuglich bie Schiffs Baubolger, Die Rabefelchen, Blintenschafte und Die Berechnung von lettern, wenn fie ausgearbeitet find, tommt nicht vor, fonbern bie Wertmeifter erhalten bas bazu benothigte Solz im Klaftermaaß in ber nothigen Scheitlange, wornach sich alsbenn auch ber Preis richtet, weil bas befte Bolg bagu genommen merben muß. Benn bie Berechnung ber Schiffs Baubolger vortommt, fo gefchieht fie auch nur beswegen, um etwa ben Preis eines Send's jeber Art, nach ber Grofe bes Stud Boices, mele des zu einer Bucht ober einem Knie-Stud genommen werben muß, bestimmen zu tonnen. Anweisung bazu sindet fich in Segondat's Holztabellen (8. Hamburg, 1785). Das weitere bavon aber wird unter Schiffs - Baubolg pore Commen.

Es kann zuweilen nothig fenn, ben cubifchen Inhalt famtlichen Bolges eines Baumes zu wissen, was er namlich in Scheie- Knuppel- und Wellenholze geben konnte. Dier- über hat ber Dr. v. Burgsborf Versuche angestellet, welche die Ersahrung ziemlich bestätiget hat. Man mißt namlich ben Durchmesser des Baumes am Stammende, berechnet die Grundstäche und sodann den ganzen Baum so, als ob er durchaus so die war wie unten, oder welches einerlei ist, als eine Walze, deren Durchmesser der obgedachte ist.

Die Bestimmung des Preises der Hölzer hangt von der landüblichen Feuerholztare ab. Im Border-Osterreischischen ist das Berhältniß des Brenn- Bau- Nug- und Sägeholz Preises wie 1: 2: 3: 4. und die Ausrechnung, was ein Stamm oder ein Stuck Holz kostet, ist nach den gewöhnlichen Regeln sehr leicht gemacht, sobald der Preise eines Cubiksuses bekannt ist. Zuweilen kömmt es darauf an, zu wissen, was der laufende Fuß eines Stucks Holzes kostet; dieses ist aber sehr leicht gesunden, wenn man mit der länge in Fußen, in den Preis des Ganzen die widiret. 3. B. ein beschlagenes Stuck Holz ist 9 Zoll breit.

7. Boll dick und 24 Auß lang; so ist sein cubischer Inhale

vol guß, und ber Preis des ganzen Sticks, wenn i Eubitfuß 4 Groschen kostet, ist i Thir. 18 gr. Will man nun wissen, was der laufende Fuß kostet, so dividiret man mit 24 Juß in 42 Groschen, wolches if Groschen für den kaufenden Juß giebt. Man kann das Erempel aber auch nach der Regula quinque ansesen. 3. 23.

Es ift oben bemerkt worben, bag an manchen Orten We Abschnitte mit Werkmaas gemeffen, aber becimalisch berechnet merben. Ein gureichenber Grund biefes Berfahe rens latt fich gar nicht finden, und felbst ber icheinbaris ftebet in ber luft. Man mißt namlich an ben Orten bie Abfchnitte ober Bloche, ohne Borte am Bopfenbe, und ataube ben Raufer burch bie Differens ber Durchmeffer, bie ibm nun ju Bute tommt, ju entschäbigen. Es reicht aber porerft noch lange nicht ju, und bann erhalt er boch nichts wie Brennholz bavon, ob er gleich Rugholz bezahlet. Beispiel wird es zeigen, wie auffallend ber gehler ift. Abschnitt nämlich von 20 Boll Durchmeffer und 10 Rug Lange balt 31,400 Cubiffuß, wenn bie Wertzolle fur Decimaliolle, 213 Cubitfuft aber, wenn Wertzolle für Werttolle genommen werden. Ober wenn ber Durchmeffer 36 Rolle Wertmaas und die lange = 10 guß ift, fo ift ber Cubite Inhalt = 70% Buß; biefe 36 Bolle Wertmaas betrauen aber wirtlich nur 30 Bolle Decimalmaas, wornach ber cue bifche Gebalt auch == 70,650 Buß, mithin obigem gleich mare, anstatt bag 121,160 Cubiffuß berdustommen, wente die 36 Werksolle für Decimalzolle angenommen werben. Es tit also einkeuchtetib, bag bei biefer Methobe bie Berrfchaft auf Untoften ber Raufer gewinnt.

Es konnen bei bem Forstwesen zwar noch cubische Berechnungen außer bem Holze vorkommen; die Regeln bazu
aber werden sich alle aus dem Borhergesagten herleiten lafsen. Soll z. B. ein Graben gezogen und die Arbeit verdungen werden, so berechnet man ihn als ein Prisma, bessen Brundsläche das Profit des Grabens und dessen hohze seine länge ist. Beim Verkoglen der Holzer kommen zwar auch mancherlei aubische Berechnungen vor, biefe werben aber fich füglicher unter Roblerei abhandeln laffen.

Enbus, f. vnter Cubifrechnung.
Curée machen, f. Benuß geben.
Eurshund, f. Birschbund.
Eurwey, f. Schwalbenschwanz.
Eplinder, f. unter Cubifrechnung.

D

Dachmarber, f. Steinmarber.

Dachs, lat. Urfus meles, Linn. F. le Blairean, Buf. Engl. the Badger, Ponn. auch Dachsbar; in Riebersachsen Gräving ober Grefing genannt. Schriftselser und Jäger theilen zwar auch die Dachse in zwei verschiebene Arten ein, nämlich in Hundedachse, die auch Halbstüchse, weißgraue Jüchse heisten, und in Schweinedachse; allein diese Eintheilung ist nach vielen Erfahrungen für eine Hose Grille zu halten, welches Hr. Bechstein » weitlauftig erdrert bat.

Der Dachs ift ein Saugethier, und gehort unter bie bte Gattung ber Raubthiere, unter bie Bare. Rennzeis den ber Art find: fcmußigweiße und fcwarz melirte Daare des Korpers, und am Ropfe wechselsweise schwarze und weiße ber lange nach binlaufenbe Streifen. Er bauert alle gemäßigtere himmelsftriche aus, und ift in Thuringen nicht felten. Gein langes borftenartiges Saar, fein bicker und gebrungener Rorper giebt ibm beinabe bie Bestalt eines Heinen Baren, Schweines ober Igels; fein Ropf ift bem Buchetopfe, und feine Schnange ber Sunbefchnauge abnlich. Bom Ropfe bis jum Schwang (Ruthe) ift er 2 guf, 3 bis 10 Boll, ber Schwanz felbft 6 Boll lang, und 1 Bug 4 Roll boch. Sein Ropf ift oben breit, und lauft, wie ein gleichschenkliches Dreied, in eine bunne Schnauge aus. Die Rafe, fein fomdafftes Blieb, aber fein fcharftes Ginneswertzeug, ist schwarz, feucht und erwas eingebogen. Sein Gebig beftebt aus 6 Borbergabnen oben und unten, woven die obern: mertiich größer und breiter find, und in

^{&#}x27;9 Beturgeichichte Beutfchlande, B: 1. 6: 363.

geraber linie fteben. Die 2 obern Edzähne (Range) find grade und bie untern hintermarts gebogen. Auf jeder Ceite befinden fich oben 5 und unten 6 gadige Backengabne; gusammen 38 Babne. Die Bunge ift lang und glatt. Mugen, welche eine große fast zuschließende Michaut haben, find flein, tiefliegend und ichmarzbraun, Die Ohren turg, unter ben Saaren fast gang verstedt und langlich rund. bat einen furgen Sals, welcher mit bem Ropf einerlei Dice hat, einen etwas erhabenen Ruden, biden leib und befon-Die Ruthe ift ift fury, bid, ftumpf, bers ftarte Reulen. unten platt, und mit straubigen Saaren befest. ne (laufte) find furg, und wegen ber langen Bagre am Leibe, bie fie verbergen, scheint ber Bauch fast auf ber Erbe aufzuliegen. Seine Suffe überhaupt find mit 5 Ringern verfeben, Die eben beshalb jum Graben febr geschickte Borberbeine aber besonders fart und an den breiten Ruffen mit fehr langen frummen Rageln (Rlauen) bewafnet.

Seine bide Saut (Schwarte) ift mit borftenartigen, fettigen, unfaubern Sagren befest. Die Grundfarbe bes Ropfe ift meif. In ieber Seite ber Schnause fangt binter ber Dafe ein schwarzer Streif an, welcher nach bem Dunbe. bann burch Augen und Ohren weglauft, und fich am obern Theil bes Balfes verliert. Um bie Rafe, Lippen, Spiken ber Ohren und ben Sals ift er gelblicht. Die Farbe bes Rudens ift grau, weiß ober getbliche und fcmarg melirt, boch flicht bie schwarze Farbe am meiften vor, und es zieben fich nur 3 weifilichte Streifen auf bemfelben bin. Rinn, Reble, Bruft und Bauch find mehrentheils fcwarg. und nur an ben Seiten ift ber leib braunlich. Der Schwang. bie wollige Begend bes Afters und die Beine find gelblicht, Die Pfoten aber fcmarg. Gleich über bem After (Beibeloch) bat er einen großen, I Boll tiefen, inwendig haarigen Bettel, welcher eine weißlichte, schmierige, übelriechenbe Feuchtigkeit in fich balt, und auswendig bicht mit fleinen-Druschen befest ift.

Er ist ein einstedlerisches, trages, frostiges, boshafetes, mistrauisches und furchtsames Thier, das bei hellem Mondenschein vor seinem eigenen Schatten flieht. Er giebreinen widrigen Geruch von sich, den auch die Hunde verabeideuen. Seine Stimme ist hell, und dem lauten Schwei-

negeschrei ahnlich. Er lebt über 12 Jahre, und soll im Alter blind werden. — Das Weibchen ist kleiner, schmäler und heller von Karbe, und hat 8 Saugewarzen, 4 an der

Bruft und 4 am Bauche.

Die Dachse halten sich in Balbern unter ber Erbe, gern in Vorhölgern nabe an Felbfluren auf. Gie graben wie die Buche Bohlen (Baue) in Die Erbe, und zwar, wo moglich, gegen die Mittagsfeite gu, bamit die Conne bie Eingange (Gefchleife, Ginfahrten, Robren) befto langer be-Diefe Gingange, beren wenigstens 2 finb. scheinen fonne. und die oft 30 Schritte von einander entfernt liegen, führen zu einem geräumigen Ort (Reffel), ber nach Befchaffenbeit bes Bodens 4 auch 5 guß tief unter ber Erde fich befindet, und mit langem Gras ac. ausgefüttert ift. Diefer Plas im Dachsbau ift nun bie gewohniche Schlaftatte bes Dachfes, und sonderlich bas Wochenbett ber Dachfin. In einem Bleinen Begirke legen oft mehrere Pagre ihre Wohnungen an, boch fo, bag jedes einzelne Paar, ja jedes einzelna Thier, wenigstens feinen eigenen Reffel hat. Der gange Bau ift bem Suchsbau abnlich, nur bag er nicht so weitlauftig ift, und so viele Abtheilungen enthalt. Der schlaue Buchs, ber baber bie Wohnung fur fich gar bequem finbet, fucht den Dachs mit lift aus berfelben zu vertreiben, indem er ihm, wenn er ausgegangen ift, allerhand Unordnungen in berfelben macht, ihn ftete barin beunrubiget und nectt; und ben Eingang mit feinem fintenden Sarn und Roth befubelt, beren Beruch er nicht leiben tann. Go unreinlich er fonst ift, so reinlich halt er feinen Bau, und baber in Demfelben feitwarts vom Reffel einen Abtritt, wo er alle Ercremente bin verscharret. Ja in großen ober hauptbauen findet man fogar eigene Rohren, bie grade aufgeben, und eigentliche luftzuge finb.

Da ber Dachs nicht flüchtig genug ist, um den Nachftellungen zu entgeben, so entfernt er sich auch nicht weit von
seiner Wohnung. Er schleicht (trabet), wenn er sich nicht des Sommers im hohen Getraide verbergen kann, nur erst des Abends zur Aufsuchung seiner Nahrung (Weide) aus derselben hervor. Den ganzen Tag, und auch noch einen Theilber Nacht bringt er schlasend zu. Er nährt sich im Frühling und Sommer vorzugstich von Wurzeln, als Kummeb Lormentill - und Birtenwurgeln, fonft von Eicheln und Buchedern, Truffeln, allerhand Infetten, als Ros- und Maitafern und Beufdreden, von Gewurmen, als Conetfen und Regenwurmern und von Bogeleiern und jungen Bogeln, bie auf ber Erbe liegen, von jungen Dafen, Feldmaufen, Grofchen, Schlangen und Cibechfen. 3m Berbft maltet er fich vom Belbobft, Buchedern, Gicheln, weißen und gelben Ruben. Er geht auch in Bungersnoth nach bem Mas, besonders von Schweinen. Dem Bonig ber Erbhummeln foll er nachgraben, und bie Beintrauben lieben. In Balbborfern beschuldigt man ben Dache fogar, bak er auf bie Bofe fchleiche, um bas junge Sausgeflugel, Banfe Benn er nach Burgeln grabe und Enten ju rauben. (flicht), fo fieht es aus, als wenn ein Menfch mit einem fpifigen Solze Burthen in bie Erbe gemacht batte. Berbste um Martini ift er am politommensten, und wie ein Specifchwein mit Bett abergegen. Fur ben Binter braucht er feinen Borrath, weil er ba mit ber Schlaffucht befallen mirb. Er gebrt alsbenn ben biden Sped wieber vom letbe ab, indem er feine Schnauge bis zu ben Augen, mit bem Ropfe zwischen ben Binterbeinen meg, in felnen Afterbeutel Redt, und fclafend burch bas bier fich fammelnde Bett feine Lebenstrafte erhalt. Schon um Martini berum geht er nicht alle Rachte mehr aus; aber fobalb es ganglich zuge froren ift, gar nicht mehr. Doch gebt er zuweilen bes Machts, befonders bei Thauwetter und minder talten Machten, jum Baffer, um gu trinten, jaler fricht fogar im Janner und Bebruar bei warmer anbaltenber Bitterung nach Burgeln, und fucht Eicheln und Bucheckern unter bem Laube.

Ausser der Begattungszeit (Ranzeit, Rollzeit), sindet man das Männchen selten in Gesellschaft des Weibchens. Jeder Dachs liebt nur eine Dachsin. Zu Ausgang des Novembers und Anfang des Decembers, wenn er am setzesten ist, besucht er die Wohnung seiner Gattin, und wenn er sie einige Lage besucht hat, so geschieht die Begattung des Nachts vor ihrer Wohnung. Die Mutter gediert nach uo die 11 Wochen, gewöhnlich im Federar in dem Kessel ihres Baues, 3 die 5 blinde Junge. Sie sauget sie, und trägt ihnen so lange Vogeleier, Insetten, Gewürme und

Burgeln berbei, bis fie ihre Rabrung felbft fuchen tonnen. Sie bleiben bei ber Dutter bis im Berbft, alsbenn muß fic entweber jebes einen eignen Bau graben, ober wenn fie fich in einem Dauptbau befinden, einen eignen Reffel verfertiaen, wenn nicht verlaffene ba find. Im zweiten Jahre baben fie ihre gehörige Große und Bollommenbeit erlangt. Man fann fie gabmen, und fie verlieren wirflich mehr von ibrer Wilbheit, als bie gegahmten Buche. Man fagt, fie reinigten bie Saufer von Maufen, giengen aber auch fleine Rertel und junges Zebervieh an. Gehr felten fallen weiße Dachie aus.

Die Dachse, sonderlich die Weiben, werben im Frubling und Commer gerne vaubig. Ihre naturlichen Beinbe find bie Sunbe, fonberlich bie Schafer- und Dachsbunbe. Aufferdem werben fie von einer Art taufe, wie bie Schafzeden, von braunlichen Milben, von ben Palifabenwurmern und Egelwurmern (Strongylus) febr geplagt.

Die Rabrte bes Dachses ift ber Dachsbundsfährte faft gleich, nur fteben bie vier Beben mit ihren langen Rageln weiter hervor. Gebend formt (fcheinft) er ein Bietzad, flüchtiger aber faft ein Dreied. Der Dachs, ber blof in feinem Bau ber Befahr, Die feinem leben brobet, Tros bieten, und auffer bemfelben fich weber burch bie Blucht, noch große Capferteit beschüßen tann, ift leiche zu jagen

und zu fangen ; f. Dachefang.

Der Dachs nuget burch fein Bleifch, beffen etelhaft füßer Befchmad ihm burch Sals und gute Gewurse benoma men wird. In Franfreich wird eine Dachsteule mit Blumentobl, und in ber Schweig mit getachten Birnen für eine besondere Delitateffe gehalten. Die Steindachse, welche auf hoben Bebirgen wohnen, follen im Befchmad vorzüglich fenn. Das Dachsfett ober Schmals bient als jebes anbere Rett, und ift baber auch officinell. Bu verfchiebenem Gebrauch bient auch bie Baut; f. Dachefchwarte. Aufferbem vertigt ber Dachs manche fchabliche Jufetten und Bewurme, als Maitafer und Schneden, und foll fogar Felbmaufe freffen. - Schaben thut er ben Balbwiefen, fowohl burch feine Dahrung, die aus ben beften Burgeln be-Reht, als auch burch fein Graben nach benfelben. Er befucht auch bie weißen und gelben Rabenader, raubt ben Beftedet, bamit sie mit ihrem Gesang schweigen, so lange, bis sie auf ben Wogelheerb und wieder ans licht tommen, um alsbenn besto ftarter zu pfeiffen.

Danische Hund, große danische Hund, Fr. Grand Danois Buff. Engl. Danish Dog, Penn. Er hat fast völlig die Gestalt, wie der Schäfer und Bauernhund, namlich eine lange, etwas dickere Schnauze als der Spis und kleine Ohren, die zur Halfte steif und oben umgebogen sind, nur sind bei dem danischen Hunde Körper und Ohren größer. Seine Farbe ist mehrentheils sahl, grau und schwarz. Die Bastarde, welche man von ihm und dem Windhunde, oder dem gemeinen Jagdhunde erlangt, geben gute brauchbare Hunde zur Jagd, und man richtet von ihnen die Viber- und Fischotterhunde wegen ihres scharfen Gebisses zum Unpacken ab. — Eine Abart von diesem soll der kleine danische Hund seyn, welchen man am meisten schwarz antrist.

Danifche Tucher, Mitteltucher, Fr. Pans de Dano-marc. Sind die zu einem vollständigen Jagdzeug mit gehörigen Lucher, wovon bei einem Sauptjagen einige Bagen fenn tonnen. Sie baben oben entweder eine Dlafthe both Bemafche, und unten Rinten, ober auch oben und unten Rinten, stellen aber nur in ber Bobe 32 bis 4 Ellen, aber eben Dieselbe lange namlich 150 Waldschritte, und werden in weitern Rreifen gebraucht, weil bier bas Bilb feine Ginfdrankung noch nicht gewahr wird, und baber nicht überwringt. Mit 4 Ellen Bobe werden fie ju Abjagungs-Flugeln und lauften gebraucht. Die leinwand biegu toftet nicht so viel, als zu boben Tuchern, auch brauchen sie nicht fo ftarte Ober- und Unterleinen, weil fie nicht fo boch binauf nebracht werden, und die teinen alfo nicht fo viel auszufteben haben. Die Mitteltucher find leichter fortzubringen, und tonnen baber in Gebirgen, we fie nicht bin und abgefahren werben fonnen, getragen werben; auch wenn ein Jagen noch etwas im Weiten fteht, und bie Biriche und bas Wildpret noch nicht enge genug zusammen getrieben worben, leiften fie eben bie Dienfte, als bie boben Tucher. Rum Damhirsch-und Saujagen find fie volltommen gut. Sie wer-Den verfertiget wie die boben Tucher.

Sobald man auf bie Ribren tommt, muß man fich gleich hinter bie Sunde machen, weil es fonft mohl geschieht, baf ber Dachs, wenn man ihm ju nahe auf ben Sals fommt, über bie hunde weggeht, und in bem Bau fich ferner zu verbergen fucht, fo bag man alebenn von neuem wieber einfchlagen mußte. Much geschieht es, bag, wenn bie Sunde nicht recht fcharf find, ber Dachs fich nur in einen Reffel fest, und abwartet, bis man bald an ihn ift, alsbann aber fortgeht, und fich erft an einem Orte niederfest, mit-bin die erfte Arbeit umfonft ift. Auch, wenn die hunde nicht scharf find, und anhalten, kommen sie ofters beraus,

und wollen nicht fogleich wieder hinein friechen.

Befonders fchlimm ift es, wenn man balb auf ben Dachs ift, und bie hunde abgehen; benn er verfluftet, verliert fich, inbem er bas Erdreich immer tiefer hinein, und binter fich scharret, und babei fo ftill liegt, baf ihn Jager und hunde oft mit Daube wieber auffpuren tonnen. Aus Diesem Grunde, weil ber Bau voll farten Geruche ift, und Die hunde ibm nicht auf ben Leib tommen, muß man, aller Arbeit ohngeachtet, bennoch zuweilen feer abzieben. Rann man ibn aber baben, fo faßt man ibn mit ber Bange, und tabtet ibn entweder burch einen Schlag an feiner empfindliden Dafe, ober legt ibm, wenn er lebenbig bleiben foll, einen Maultorb an, und vermahrt ihn in einem Sade. Un manchen Orten bat man auch die graufame Bewohnheit, baf er mit einem Rrager, ben man ibm in ben leib fchraubt, aus feiner Berfchangung berausgezogen wirb. nun ben Dachs aus bem Dau befommen, fo legt man Solg quer über bie Robren, und bedt fie gu, bamit nicht zu viel Erbreich binein lauft, und wirft bas Erbreich famtlich wieber barauf, bag bie Baue im Stanbe bleiben. Denn lagt man die Baue offen, fo werden fie ruinirt, und bie Dachse und Ruchse ziehen fich weg in andere Reviere. Ueberhaupt, wenn man nicht viel und gute Bebaube in seinem Reviere bat, mithin auch nicht viel Dachfe, fo ift bas Graben nicht anzurathen, fonbern lieber bas gangen zu mablen.

Man fangt ihn auch mit ber Dachsbaube, inbem man fie in die Robre binein legt, und an ben Gingang ber Robre foldergestalt, baf man fie mit einer Leine, Die fich bis hinter einen Bufch ober Bau erstreckt, wenn ber Dache

Auf bie Holzsuhrleute und gegen ben Solzbiebstahl ift anjeht Die Auflicht zu verdoppeln, ingleichen auf die Vermahrung ber Baumfdulen gegen bie Safen, welche auf ben Schnesweben über bie Baune einlaufen, und auf bie Rutterung bes Allerlei Baumbolz wird gefäl-Bilbprets und ber Sauen. let und aufgearbeitet. Raffe Ellern Stangengehaue merben auf dem Forfte abgetrieben, und die Abfuhren baraus gethan, Auf ben Forftbruchen und Balbfeen wird bas Dachrohr geernbet. In ben großen Schlagholgrevieren, wo man im Krubling nicht fertig werben tann, treibet man bie Stangenund Buschhölzer zum Bieberwuchs ab, wenn es bie Bitterung noch verstattet. Dun mußt auch die Roblerei in Landforften wegen Frost und Schnee aufboren, weil schlechte und menig Roblen fallen. Bei offenem Better tann man Dabelund taubholisaamen ohne Rachtheil faen. In biefem Monat reifen bie Saamen ber Miftel und ber gemeinen Beibe; . ber Saamen ber gemeinen Eller fallt ab.

Bur ben Jager ift zu bemerten: bag bie Balge ber Raubthiere und Safen am betten find, und er ihrer baber: babhaft zu werden fuchen muß. Die Schweinemaft gehet gu Enbe, und bie Nachmaft fangt an, wenn bie Buchederm und Eicheln nicht gang aufgezehret find. Dit biefem Monat endigt sich gewöhnlich bas Birschen ber Schmalthiere und Ralber, Die Saujagb und Rlapperjagt aber wird fortgefest, nur burfen teine Reiler mehr geschoffen werben, bagegen starte Bachen, Rebbocke und alte gelte Thiere, auch bergleichen Ricen. Die Schießhutte wird abgewartet, ingleichen ber Wogelfang in ben Dohnen und auf bem Wogelheerbe, so wie auch auf ben Meisenhutten fortgefest. Luchse und ABolfe ftreifen jest zuweilen burch beutsche Balbungen, welden man fogleich nachstellen muß. Der Itig giebet fich nach ben Bebauben, besonders nach benen, welche im Belbe ober Balbe liegen. Der Sischotter fangt an allenthalben berum su streifen, und bie Bache und Leiche auszufischen. Bar bauet fich fein Winterlager. Der Dachs liegt fest in feinem Bau. Der Safe macht ber Sonne halber fein lager gegen Mittag. Der Jager in tiefen und gebirgigen Balbungen muß jest besonbers auf bie Buchseifen Acht haben, nach welchen alle die Ablerarten, die im Binter berum ftreis fen, geben. Much ift jest und in ben beiben folgenben Bine

termonaten Die Zeit, wo er fein Rabinet mit ben feltenften auslandischen Bogeln bereichern tann. Die Raltenarten, Die jest noch bier find , find melftens bloß fcablich, baber man fie jest zu vermindern fuchen muß. Jest rauchert man Die Fasanen gern, bamit fie sich nicht zu weit entfernen. Denn fonft geben fie in Bruchen und an offenen Quellen, wo Beerftrauche fteben, ihrer Rahrung nach.

Did

Decle; wird in manchen Lanbern gesagt flatt Baut.

Decket, Fr. cachez, laissez tomber la tirasse des alouettes; fo rufet berjenige, welcher, wenn bes Rachts mit ben Stangen ober bem Rachtgarn nach lerchen geftris chen wird, binten nach gehet, wenn er etwas unter bem Barne vermertt, bag bie, fo bas Barn tragen, felbiges sogleich nieberlassen, um bas mas barunter ift, zu fangen,

Deutsche Jagd, Fr. la Chasse allemande. Hierzu wird alles gerechnet, mas mit Jagbzeugen, Gifen und Sallen, auch mit Beg-und Windhunden gefangen, ober geschossen wird. Was mit Hunden ober Pferden auf eine graufame Art zu Tobe gejagt wird, beifet Parforcejagt, und ift Nachahmung ber Englander und Frangofen, Die jeboch zur Ehre ber beutfchen nation und ber Menfcheit überbaupt ihrem Enbe nabe zu fenn fcheint.

Deutsche Jagobunde, Fr. Chiens de la chasse d'Allemagne. Sind biejenigen Jagbhunde, welche in Deutschtand geworfen werben, und nicht aus Pohlen, Frankreich ober England tommen. Ein beuticher Jagdhund hat mit telmäßig lange Ohren, ift haarig, fluchtig und leicht von Leibe.

Deutsche Schlöffer, Fr. Platines d'Allemagne. Sind bie ehemals gewöhnlichen Gewehrschloffer mit Rabern, welche man noch zuweilen an ben Birfcbuchfen fiebet, fonft aber an bie Gelbstgeschoffe gut ju gebrauchen find; f. Bemehr und Birichbuchfe.

Diameter; fiebe Durchmeffer.

Digna; ift bie befannte Gottin ber Jago; f. unter

Jagbgotter.

Dicfbalten; beißt ein jum Rogen bestimmter tannener Stamm, welcher bald rund, bald befchlagen ift. Die runden find eigentlich mehrere Bloche ober Rloger an einem Stud, und werben jum Berfagen, Berpfahlen ober Pfablund Schlbichmachen gebraucht. Die beschlagenen aber sind Bauholz ober auch Spisenholz, die man vorn am Hoslânder-Floß zum Zuspisen braucht, daher sie auch Spishalten heißen, und sind 42 Schuh lang und am dunnen Ende 10 bis 14 Zoll bick. S. auch Hollander Dickbalten.

Dickigt, Fr. Fort du bois, Lieux kourrés. Wirb ein Distrikt Holzvoben genannt, welcher entweder burch natürlichen Anflug ober kunstliche Anfaat dergestalt dicht bewachsen ist, daß man nicht wohl durchgehen, und sich das Wildpret sowohl im Sommer vor der Disse und Ungezieser, als auch im Winter vor Schuse und Kalte sicher barin verstergen kann.

Dickschnabel, siehe Kernbeißer.

Diel, ift so viel, als Brett.

Distelfint, ftebe Stieglis.

Distrift, Bezirt, Fr. Verderie, Enceinte; ist so viel als Revier, und man versieht barunter gewisse bestimmte Gegenden des Forstregals ober der Waldungen.

Dittgen, fiebe Golbregenpfeifer.

Docke, englische Hehbund, Dog, Kammerhund, lat. Canis maltivus, Fr. Dogue de forto race, Buff. Engl. Maltiff, Ponn. Ift eigentlich ein Bastard von bem Bullenbeißer und bem gemeinen Bauernhunde, und wird 3 Jus hoch gefunden. Der Unterschied von dem Bullenbeißer beruht haupefächlich auf der Größe, worin er jonen weit übertrift; sonst hat er eine langere Schnauze, und die Farbe ist mehr abwechselnd. Man richtet ihn eben so wie jenen auf wilde Schweine und hirsche ab, sie bei den Ohren festzuhalten, ohne sie zu beschädigen.

Docken, Fr. Lies en botte. Nennt der Jager einen Bund leinen, welchen er davon bildet, daß, wenn an einem Tuche oder Garn so viel leinen womit der Zeug angebunden und befestiget wird, übrig sind, er diese über dem Ellebogen und der Hand aufwickelt, und mit einer sich geschwinde wieder ausziehenden Schlinge verwahret, damit sie

fich bei bem Auf- und Ablaben nicht verwirren.

Doble, lat. Corvus Monedula, Linn. Fr. le Choucas Buff. Engl. the Jack-daw, Penn. auch genannt: Schneedoble; Schneegacke; Tul; Dhul; Thale; Dachlike; Tole; graue Doble; Bichokerll; Tabe; Docl; Melke;

Kapte; Bade; Thatf; Klaas; Bachtel. Gehört unter die Waldvogel und in das Nabengeschlecht; der Hintertopf ist lichtgrau, der übrige Köpper schwarz, unten etwas heller. Die Doble ist in Europa, in Sibirien und in Persien zu Haufe, scheint jedoch mehr die kalten als warmen lander zu lieben. In Thuringen ist sie Sommer und Winter sehr haufig zu sinden. Sie hat ohngesähr die Bröße einer Taube, ist I Kuß 3½ Zoll lang, und 2 Kuß LZoll breit. Der Schwanz ist 5½ Zoll lang, stufenweise abgerundet, die Seistensebern kuzzer, und die Flügel reichen gesaltet bis einen Zoll vor seine Spiße. Der Schnabel ist 1½ Zoll lang, an den Seiten gedrückt und kegelsbrmig; die Nasenlächer mit wielen steisen Vorsten bedeckt; der Stern blauweiß oder gelblich weiß; die Beine, 1½ Zoll hoch, die Mittelzehe 1½ Zoll und die hintere I Zoll 4 Linien lang; Schnabel und Küße schwarz.

Die Stirn, der Scheitel, Rucken, Steiß, Schwanz, die Flügel und die Rehle sind schwarz, die großen Decksebern der Flügel mit einem violetten, das übrige mir einem grünen Glanze; der Hintertheil des Ropfs, der Nacken, die Seiten des Ropfs und Halfes sind lichtgrau, als wenn sie bepudert waren. Brust und Bauch und die untern Decksebern der Flügel haben eine schwarzaschgraue Farbe. — Das Weitchen ist unmerklich verschieden, doch geht die helle Farbe des hinterkopfs und Nackens nicht so weit in den Rüksten herein, der Schnabel ist nicht so schwarz, und der Unseren, der Schnabel ist nicht so schwarz, und der Unseren

Terleib mehr buntelafcharau.

Die Dohlen sind scheue, furchtsame Bogel und bem Jäger schwer zu schießen. Sie können hurtiger fliegen, als die ihnen sonst so ähnlichen Raben- und Saatkrahen, lieben jedoch beider Gefellschaft. Sie stoßen unaushörlich ihr helbes Jack, Jack! aus, und badurch kann man sie bei ihren Zügen sehr gut von Naben und Krahen unterscheiben, wenn man einen Schwarm hoch in der Luft in Cirkel- und Schneckenlinien spielen oder ziehen sieht. Ohngeachtet ihrer großen Gesellschaftlichkeit zanken und streiten sie sich doch beständig unter einander; auch schreibt man ihnen ein hohes Alter zu, und vorzüglich die Gewohnheit alles Glänzende zusammen zu tragen.

In nordlichen Gegenden find sie Zugvögel, die ihre Beimach nach ber Ernze verfussen, in Thuringen hingegen

loft Strichvogel, ober auch felbst Stanbrogel. Bu Enbe ses Oktobers ziehen fie bes Abends und Morgens in unüberehbaren Schaaren mit einem unaufhorlichen Gefchrei über ben Thuringermald, und fast jede balbe Stunde fchneibet jeber abgesonbertel Schwarm feine Cirtelfin ber Luft. Bo sich eine solche Beerde, die aus mehrern Laufenden besteht, nieberläßt, ba farbt fie einen großen Sugel Binters über fuchen fie bie Biefen gang fcmarz. zwischen ben Beburgen auf, zerftreuen fich aber auch auf die Im Mars tommen Kelber, mo Mitthaufen gerleat finb. fie wieder gurud; im Berbit gieben fie allezeit gegen Abend über ben Thuringerwald, und im Fruhjahr mandern fie von Abend gegen Morgen wieber jurud uber benfelben. Die ebenen Begenben ziehen fie ben gebirgigen vor, und in malbigen findet man sie fast gar nicht. Sie bewohnen bie Stabte, große Stabte lieber als fleine, feltener Die Dorfer, und in benselben alte und verfallene Schlößer, Thurme und Rirchen. Ihren Aufenthalt verandern fie oft, und eine gange Befellschaft giebt, wenn befonders ihre Brut burch Bauen, burch Biefeln und Marber und beral. aefbirt wird. in eine anbere Stabt.

Sie fressen Regenwurmer und Erdmaden und folgen deshalb dem Pfluge, springen den Schafen und Schweinen auf den Ruden, um die täuse abzusuchen, gehen Getraide, den Pafer ausgenommen, Hulsenfrüchte und die grüne Saat an, nehmen Rirschen und anderes Obst ab, zupfen Wurzeln aus, suchen die Rebhühner, und tercheneier auf, und fressen im Winter Uas und Mist. Im Winter suchen sie auch wohl in den

Stadten auf ben Straffen ihr Sutter.

Oft bruten mehrere in Gesellschaft in einer Klust, boch sucht jedes Paar lieber seine eigene Hohle, und vor derselben siet zur Brutzeit das Mannchen immer und bewacht sein Weibchen und Nest; selten nisten sie in Baumhohlen. Sie legen 4 bis 7 Eier, welche schon oval, grun und mit duntelbraunen oder schwarzen Flecken bestreut sind, die oft am obern Ende zusammenstießen. Wenn die Jungen zum Fliegen geschickt sind, gehen sie mit auf das Feld, und zu dieser Zeit sind sie den Feldern am nuklichsten, durch Vertilgung schädblicher Insekten, als der Maulwurfsgrille und Maikaferlarve. Die Jungen sind im Nacken schwärzlicher

als die Alten, laffen sich leicht zahmen, zum Aus-und Einstliegen gewöhnen, und lernen Worte nachsprechen. — Die Raten, Hausmarber und Wiefeln stellen ihrer Brut gar sehr nach, und auch ben Gulen werden die nachten Jungen bit zu Theil.

Man schießt sie gewöhnlich bei ausgeschüttetem Rinberblut im Winter in großer Anzahl. Auch geben sie unter die Schlagnehe, wenn man etwas zur Kirrung, z. B. Berste ober Blut hinlegt. Sie werden auch mit Falten gebaizt. Sonst sind fie schwer zu schießen, wenn man nicht

unter einen Trupp im Blug gerathen tann.

Sie nußen burch ihr Fleisch, welches in verschiebenen lanbern gegessen wird, und der Jungen ihres soll wie Tauben schmecken. Mit demselben futtert man auch die Jagdfalten und Weihen. Worzüglich werden sie durch einige ihrer Nahrungsmittel nühlich. Unter ihrem Miste hat man romische Münzen entbeckt, die sie von den Aeckern gesammelt haben. Ihr Schaden ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Vor den gezähmten muß man Geld, Ringe, und überhaupt Dinge von Glanz und Werth in Acht nehmen, daß sie sie nicht forttragen.

Von dieser Dobse sinder man 5 Abweichungen: 1) die Oohle mit dem Halsbande, (tat. Corvus Monedula torquata, Fr. le Choucas à Collier); 2) die weiße Dobse, (tat. Corvus Monedula candida, Fr. le Choucas blanc); 3) die schwarze Dobse, tat. Corvus Monedula nigra, Fr. le Choucas noir); 4) die Rreuzdobse, tat. Corvus Monedula crucifera); 5) die bunte Dobse, (tat. Corvus Monedula varia).

Dohnen, Fr. Lacets. Sind Bügel von geflochtes nem Bast ober zähen Ruthen von verschiedener Gestale, in welche man Schlingen von leinenem Garn oder Pferdehaaren befestiget, und Vogelbeeren als lockspeise einhängt. Sie werden in den Vogelschneussen auf mancherlei Weise aufgestellt. Es giebt derselben sehr viele Arten, und unter denselben sind die Bastdohnen, Bügeldohnen und Sängedohnen die vorzüglichsten. Das verdrießlichste bei diesem Vogestang ist das öftere Ausbeeren, nämlich das Abfressen der Wogelbeeren, welches theils die Mäuse, theils aber auch die Vogel selbst thun. Lestere nämlich, wenn sie nicht der größte Hunger treibt, versuchen auf alle mögliche Art ben Beeren beizukommen, ohne sich in ben Qugel zu seßen, indem die mehresten die Beeren im Fluge wegschnappen, welches besonders die Singdrosseln sehr geschiekt können, die Rohrdrossel hingegen sich gerne von der Seite hineinset, oder sich auswendig an die Dohne klammert. Oft sliegt der Bogel aufgerichtet hinein, und fährt über den Schlingen durch, bisweilen sliegt er gebückt hinein, und geht unter den Schlingen weg, auf welche Art also die Dohnen von den Beeren entblößt werden. Um diesem Uebel abzuhelsen, kann man sich der ganzen Bügelduhnen (s. unter Dügeldohnen) bedienen.

Beim Aufftellen aller diefer Arten von Dohnen muß man vorzüglich darauf sehen, daß die Haarschleisen gerade stehen, welches dadurch bewirkt wird, daß man sie bei ihrer Verfertigung etlichemal in kochendes Wasser legt; ferner, daß sie genau zusammen passen und keinen Zwischenraum lassen, durch welchen der Vogel mit dem Kopfe durchtriechen könnte. Wenn man diese Dohnen nach geendigtem Vogelstrich wohl ausbewahrt, und die Schlingen in die Runde in einem großen Cirkel auswickelt oder lang und straff

aufhangt, fo tann man fie etliche Jahre brauchen.

Dobnenfang, Fr. Chasse des oiseaux au lacet. Ift bie Art Bogelfang, wenn man in einem Dohnenfteig ober

einer Schneusse Dohnen aufftellt.

Dohnensteig, Fr. Suite de lacets dans un bois. Ift Diejenige Art von Wogelschneussen, da man Dohnen in geraden ober geschlängelten Bängen, jum Fang verschiebener Arten großer und kleiner beerfressender Bögel, im Walde aufgellt; f. Dohnen.

Dompfaff, s. Blutfink.

Doppelschnepfe, f. Brachvogel.

Doppelte Flinte, Fr. Arquebuse double. Birb ein Schiefgewehr genannt, welches 2 Robre hat, und für ben Jäger bei verschiebenen Jagen sehr gut zu gebrauchen und.

Dorndreher, lat. Lanius spinitorquus, Fr. l'Ecorcheur, Buff. Engl. the redbacked Shrike, Penn. auch kleiner Meuntodter, Dorntreter, kleiner bunter Würger, mandelbrauner Millmurger, blaufopfiger Würger, kleiner

binter Martengel ober Burgengel, Dornbrecheler, rothgraver fleiniter Burger, ichadiger Burger, fingenber Robe wrangel, fingender Rohrmurger, groffer Dornreich, Dornbeber, Dorngreuel genannt. Bebort in bas Befchlecht ber Burger, und unter Die vierte Gattung ber Raubvogel: eigentlich aber grangen burch biefen Wogel die Raubvogel an bie Singvogel, indem er von beiben Eigenfchaften bat; benn fein Schnabel ahnelt noch bem Raubvogelichnabel, und wegen feiner Stimme tann er fich mit bem beften Singvogel meffen. Afchgrauer Ropf, eine femarge linie burch bie Auaen . rofenrothe Bruft und Bauch find Rennzeichen biefer Er bewohnt gang Europa, und ift in Deutschland Er bat & Boll lange, bavon ber Schwans 31 Roll, und 19 Roll Breite; jufammengelegt reichen bie Schwingen bis ein Drittheil auf ben Schwang. fcmarge Schnabel ift 7 Linien lang, faft grabe, an ber Spise mit einem Bahn verfeben, mit eirunden offenen Dafenlochern, über welche einzelne fcmarge Borftenbaare, fo wie am obern Schnabelminkel, vorwarts fteben, bie Bunge weiß, die Augen graubraun, die Beine z Boll boch mit Den Reben und Rageln schwarz ins Blaue fallend, Die vorbern Rlauen faft gar nicht gefrummt, die mittlere Bebe 10 und bie bintere 7 linien lang.

Der Ropf, Nacken, obere Schwanz und die Aniee sind aschblau; über den Augen und an der Stirn wird diese Farbe etwas heller; von den Nasenlöchern läust durch die Augen bis zu den Ohren ein breiter schwarzer Streisen, der Rücken und die Decksedern der Flügel rothbraun, die Kehle und die Steißsedern weiß, die Brust, der Bauch und die Seiten rosenroth, die Schwung- und Decksedern der ersten Ordnung schwärzlich, die vordern an den Wurzeln weiß, der Schwanz etwas keilformig, die zwei mittlern Federn ganz schwarz, die übrigen die über die Pälste zunehmend weiß, nach dem Ende schwarz, mit einer weißen Spise, die Decksedern der Unterstügel weiß, und ihre Schwungs

bern grau.

Das Weibchen weicht in ber Farbe ganz vom Mannchen ab. Der ganze Oberleib ift schmußig rostbraun, über Die Augen und an der Stirne herum bis zu den Augen gelbzichweiß, an den Backen braun, Kehle, Bauch und Steist febern schmußigweiß, Hals, Bruft und Seiten gelblichweiß mit dunkelbraunen Querlinien, die Schwingen und ber Schwanz dunkelbraun, die außerste Schwanzseber weiß eingefaht, die übrigen bis auf die 4 mittlern nur mit weißen Spigen.

Diefer Wogel fist im Frublahr, mie eine Brafemude, auf ben Spiken ber Felbbufche, und fingt feinen Ge fang, welcher aus ben Liebern vieler Bogel, und nur menigen rauben, eigenthumlichen Stropben jufammengefest ift. Es find bief alles fast lauter nachgeabmte Melodien . Die er in bem namlichen Augenblice, als er fie bort, auch nachfingen fann, auch im Rafig nimmt er alle Befange ber Stubenvogel an. Seine Locfftimme ift ein übelflingenbes Back, gact! Atfc, atfc! Bantifch ift er, wie alle feine Gabeungsverwandten, und jagt und beißt fich baber immer mit ben Grasmuden und bergl. Bogeln, Die fich feinem Reviere nabern, herum, boch ift er zu ohnmachtig, um jemals einen bavon tobten zu tonnen. Er erfcheint unter ben Ruavogeln fast zuleht, namlich zu Anfang bes Maies, wohnt mehr im Felbe in Beden und Gebufchen, und am liebsten an folden Orten, wo bas Bieh weibet und bie Pferbe eingefchrantt find. Schon ju Unfang bes Augusts zieht er mit feiner Familie, ebe fich noch bie Jungen gemaufert baben, langfam wieber weg.

Nach seiner Nahrung ist er eigentlich berjenige Bogel, ber im Mai so große Niederlagen unter den Maikasern und im Sommer unter den Miskasern, Feldgrollen und Heuschrecken anstellt, und diese Insekten an die Dornen der Schwarz- und Weißdornstaude anspießt. Er speiset aber nicht, wie andere Bögel, den ganzen Tag, und verschluckt das sogleich, was er sindet, sondern halt ordentlich be-

fimmte Mablzeiten.

In Thuringen nistet er bei gunstiger Bitterung bes Jahrs zweimal, baut sich aber allemal ein anderes Nest, ein ober zwei Busche von dem erstern entsernt. In seinem großen Nest sindet man gewöhnlich 5, seltener 6 stumpse Gier, die im Grunde weiß, und mit schmußiggelben und aschgrauen Punktchen bestreut sind. In 14 Lagen sind sie von dem Weibchen ausgebrütet. Die Jungen sehen alle sast wie die Mutter aus, am Oberleibe und ber Brust grun-

grau mit dunkelbraunen Wellen, und am Bauch schmußigweiß, und nehmen auch das Kleid mit in ihren Winteraufenthalt, wo sie sich mausern. Da die Alten bas Nest, wo möglich, in einem bichten Schwarz- oder Weißdorzskrauch anlegen, so sichern sie baburch ihre Brut vor den Kagen und Fuchsen.

Sie können, da sie nicht scheu sind, gut geschossen werden, und der Jäger erhalt ihre Fanger bezahlt. Lebendig kann man sie bloß auf teimruthen fangen, die man auf die Sträucher, wo sie oft sisen, und ihre Mahlzeiten haleen, stecket. Sie nüben durch ihre Vertilgung so manchen schablichen Insetts; und durch ihr schmachaftes Fleisch; vorzüglich schmecken die Jungen gut. Schaden stiften sie gar nicht, außer daß sie zuweilen ein junges Nothkehlchen ober einen andern jungen Vogel bei schlechter Witterung fangen, und beshalb sollte man sie eher schonen, als auf ihre Ausrottung bedacht seyn.

Dornigte Polzet, Fr. Bois epineux. Sind alle biejenigen Hölzer, an welchen Dorne machfen, und werden größtentheils unter bie harten Polzer gerechnet.

Dornreich, f. graue Grasmude.

Dratschleifen, Fr. Lacs, Collet de fil de fer. Sind Schlingen von ausgeglühetem Drath, welche bei ben Fasanengarten, auch an Orten, wo Rase, Wiesel und bergl.
Raubthiere aus- und eingehen, start gebrauchet und vorgehänget werden, zumal wo man keine Eisen oder Falkenandringen kann.

Drehhals, Drehvogel, f. Wenbehals.

Dreilaufer, Fr. le Levraut de la première portée. Werben die Hafen um Bartholomai vom ersten Sas gemannt.

Orelling; heißt beim Floßhandel ein Brett, das 3 Zoll dick, 14 Zoll breit und etwa 16 bis 18 Schuh Sang ist.

Dreilingespißen, f. Thillfpige.

Dreiffiger, f. Stichholzer.

Drei Stuckbalten; heißt beim Kinziger Floßhanbel ein Stamm Tannenholz, ber 28 Schub lang und am Dunnen Ende 8 bis 10 Zoll bick ift. Oreffiren, Gr. dreffer. Beißt man, wenn ein hund ober Pferd an einer leine par forçe abgerichtet wird, fo daß es burchaus bas zu thun gezwungen wird, was man von ihm verlangt.

Dressischalsband, Fr. Collier à dresser. Sind von züglicher als die teinen, und werden von starkem teber gemacht, an einem Ende mit einem beweglichen Rinken, der sich umdrehet, an dem andern Ende aber mit 2 dis 3 Rinken versehen, um das Halsband nach Gefallen enge und weit machen zu können. Ausserdem kommen in das teder spisige aber nicht allzulange Stacheln, welche auswendig vernietet werden, damit sie sich nicht zurück und herausschieden können. Ist nun beim par forze Dressiren der Hund widerspenstig, so darf der Jäger nur an der Dressireine zucken, da dann die Stacheln in das Fell am Halse einssechen.

Dressteine, Fr. Cords à dresser. Ist eine von recht gutem Hanf gefertigte leine, etwas dunner als einen Finger, und wird beim Abrichten der Hunde gebraucht. Man knupft zu diesem Endzweck 4 Knoten in die leine, und an dem Ende, wo die Knoten eingeknupft sind, macht man ein Auge oder Dehr, steckt die Spise dadurch, legt die leine dem Hunde um den Hals, und zieht sie die auf den ersten Knoten durch; ist es noch zu weit, so wird ein Knoten durch das Dehr gesteckt, und dieß so lange, die der Hund den Kopt nicht mehr durchziehen kann. Einige Jäger lassen sich katt der Knoten, hölzerne Kugeln drehen, und diese mit Stacheln versehen, welches ebenfalls nühlich ists

Droffel, Fr. Hampe. Wird bei bem Roth- und Schwarzwildpret ber bicke Anoten genannt, wo hinten bie Bunge am Schlunde und der Gurgel angewachsen ift.

Drossel, sat. Turdus, Fr. la Grive, Engl. the Thrush; auch Kramtsvogel genannt, weil sie fast alle Kramtsbeeren (Wachholberbeeren) fressen. Die Kennzeischen bieser Gattung Singvögel sind: rundmessersörmiger Schnabel, die obere Kinnlade an der Spise niedergebogen und ausgeschnitten. Die Nasenlöcher sind blos, oben mit einer dunnen Haut halb bedeckt und eirund. Die Zunge ist saferig ausgeschnitten. Die Kehle ist mit kleinen steisen

Haaren besecht. Die mittlere Zehe ist die an das erste Getent mit der außern verbunden. Sie nahren sich von allerhand Insetten und Beeren, sind von mittlerer Größe, haben eine gewölbte Brust, sast alle einen angenehmen Gesang, wohlschmeckendes Fleisch, und die inlandischen sind sast alle Zugwögel. Ihrer sind in Deutschland solgende 1 a Urten: die Müteldrossel, die Wachholderdrossel, die Schwarzdrossel, die Rothdrossel, die Ringdrossel, die Schwarzdrossel, die Steindrossel, die Rohrdrossel, die vosensunge Drossel und die zweideutige Drossel.

Drucken, Fr. fe motter, fe blottir, fe rafer. Mennt man, wenn ein Thier in feinem lager ober Stanbe fest fift, fich klein macht, und baburch ju verbergen sucht.

Ductchen, f. fleiner Laucher.

Duft, Fr. le Givre, Frimas. Sind mafferigte Dunfte, welche in der luft fich befinden, und bei Mordluft, befonders Nordost, jur Winterszeit an den Gegenständen, die sie berühren, anfrieren. Wenn der Dust durch eine gemäßigtere luft und Regen wieder losthauet, ist er den Baumen unschädlich; kommt aber, ehe bieses geschieht, ein Sturmwind hinzu, so werden durch die last in den Zweigen

ber Bipfel, Die Baume leicht umgebrochen.

Duftbruch, Fr. Gelivure. Ist biejenige Beschäbis gung ber Baume, insbesondere der Radelholzer, wenn sie; indem entweder masserigter Schnee oder Duft an ihre Aeste sich angehänget hat und sest angefroren ist, bei entstehendem Windsturm in ihren Giebeln oder in der Mitte, auch wohl gar, da die Wurzel bei sehr hartem Frost nicht nachgeben kann, vom Stamme abbrechen. Es ist daher in hehen gebirgigten Gegenden eine sehr wichtige Regel; das man die Holzwände an der Mitternachtsseite gut geschlossen balt, und beshalb darf man auch die Holzschlage in diesen Gegenden nicht von dieser Seite her anlegen; siehe Holzschlag.

Dullerche, s. Baumlerche.

Dunger, Dungung, Fr. Fumier, Engrais. Befondere Dungung in die Walber zu schaffen, so wie auf die Fruchtfelder, um badurch die Holzkultur zu verbessern, ober auch auf solche Plage zu bringen, auf welchen erft Holz angebauet werden soll, ware nicht nur zu tostspielig, ja unmodlich, fonbern nach allen gemachten Berfuchen ift es mehr als ju gewiß, baß Dunger bei aller und jeber Bolgfultur fcablich ift. In ber Matur ift fchon febr meislich geforgt, Daß jebe Solzgattung fich felbft bunget, bie Laubholzer namlich burch bas abfallende Laub, und Die Mabelholzer burch bie abfallenben Rabeln. Denn wenn bas laub und bie Zannennabeln alle Nahre in gut bestandenen Bolgern ober Dicfigten verfaulen, fo geben fie in ben folgenben Sahren einen fibmatsen und fruchebaren Boben. Deutlich fiebet man biefes an bem langen Grafe, welches in Dickigten wachset; fobalb aber bas Dolg meggefchlagen und ber Plat nicht fogleich wieber in Anbau gebracht wird, so wird er mufte ober es ent-Man fieht beshalb ben großen Unterfchieb Reliet Baibe. in einem Bebeege, welches auf einem magern Sandboben angelegt ift, in biefem ftebet fcones Bras, wenn auffer Demfelben nur Baibe machfet.

Dunkelbraune Laucher, lat. Colymbus obscurus, Linn. Fr. le petit Grebe, Buff. Engl. the dusky Grebe. Penn. Der Ropf beffelben ift glatt, ber Sals afchgrau, die Reble, ber Bauch und die zweite Ordnung ber Schwungfedern find weiß. Diefer Waffervogel bewohnt bas nordliche und gemäßigte Europa, und ift in Thuringen in manchen Jahren nicht felten, balt fich ba blos auf Leiden auf, und ift wenigstens ein Strichvogel, ber beim Gintritt bes Frostes weggeht, und wieder ba ist, wenn er sich por biefem gefichert glaubt. Er ift 1 guf 2 Boll lang, und 2 Ruß 3 Boll breit. Die Flügel falten fich an ben obern Deckfebern bes Schwanzes. Der Schnabel ift 12 Boll lang. wibig und bornfarben, an ber Spige weiß, an ber Burgel gelblich, in ber Mitte ein wenig roth, bie Augen mit rothem Stern, und von ben Schnabeleden bis zu ben Augen geht ein rother, tabler Strich, bie Guge gleich belappt, Die Ragel weißlich und platt, Die Beine 2 Boll boch, fchmal und hinten gezähnelt, die Mittelzebe 2 Boll und die hintere 5 Linien lang.

Oberfopf, Sals, Ruden und Deckfebern ber Flügel find bunkelbraun, Seiten ber Stirn weißlich, Reble, Wangen, ein Strich zur Seite bes Nackens weiß, ber Mittel-bals aschgrau, ber untere Dals rothlichgelb, die Bruft, ber

Bauch und die Seiten filberweiß, die Schenkel mit afchgrauen wolligen Febern, ein großer weißer Fled auf den Flügeln, das übrige der Flügel dunkelbraun, die Deckfebern der Unterflügel weiß. Das Gesieder ist sehr dicht und fein. — Dem Weibchen fehlt die rothgelbe Farbe des Unterhalfes, und der ganze Unterhals ist weiß.

Er ist scheu, und ein sehr geschickter Laucher und Schwimmer, nahrt sich vorzüglich mit Wasserinsekten, doch sindet man auch Theile von Wasserpstanzen und Fischroggen in seinem Magen. Sein Rest schwimmt und ist an einen Strauch oder an das Schilf befestigt; es enthält zbis 4 schmuzzigweiße Eier, und die Jungen schwimmen gleich davon. Seine Zeinde sind die Rabentrahen, welche nach den Eiern sliegen, ausserdem hat er nicht leicht wegen seiner Geschwindigkeit im Untertauchen von einem Raubvogel etwas zu surchten. Man schiestet sie gewöhnlich hinter einem Busche verstedt. Ihr Fleisch ist sehr unschmachaft, aber ihr schöner Balg könnte eben so, wie der von den Haubentauchern, benußt werden.

Dupliren, Fr. doubler. Beißt, wenn man bei einem Jagen, auffer ben boben Tuchern, noch gur Sicherheit, bamit nichts vom Bilopret binaus tomme, mit Garnen Bei Saujagen muß biefes allemal geschehen, jedoch auch zuweilen bei Dirfchjagen, wenn etwa bie Beuge fchlecht und alt find. Wenn es beim Birfchjagen gefchieht, fo merben bie boben ober hirschnete genommen, und beim Abjagen - fo lange bas Jagen im Beiten ftebet, ift es unnothig - auswendig dichte ausgebunden, und die Oberleine vom Tuche sowohl, als vom Rege, tann auf einer Stange gestellt und gelegt merben; unten aber wird bie Unterleine vom Dege bereinwarts gelegt, und bie Stange zwischen bie Unterleine bes Tuchs und bes DeBes gestoßen, und fo um bas Jagen und ben lauft rund berum. Die Nebe. muffen beim Birfchjagen um besmillen auswendig fome men, auf bag, wenn bie Birfche bas Zeug überzuflieben begehrten, welches oft geschieht, und wenn fie nicht über Die boben Tucher binaustommen, fie fobann in bas Beug fallen, locher babei in bas Tuch reiffen, und leicht burch tonnen, fie bas auswendige Des auf- und gurud halte. Burbe bas

Œ 1

Des inwendig fenn, fo mochten fie mit bem Beborn barin

bangen bleiben.

١.

Bum Dupliren ber Saujagden nimmt man die Saunese, und biefe kommen inwendig vor bas Tuch. Un ber Rammer', bem Zwangtreiben, Sinterjagen ober Beitreiben ftellt man bie Rege inwendig bichte an bie Tucher; am Laufs aber merben bie Prellnege inmendig am Luche berum gesteckt, angezogen und angebunben.

Die Stellstangen am Tuche muffen bier ebenfalls in wendig fteben; gegen jebe biefer Stangen wird eine Stellfange am Prellnege gestoßen, beibe Stangen aber find mit einer Strebestange an einander gemacht. Das Prellnes wird alfo auf ber inwendigften Stange gestellt, oben werden bie beiben Stangen mit einer Windleine an einander befestis act, bie Prelinege muffen recht gut aus einander gezogen werben, bag fie fein itraff fteben, und feinen Bufen haben, ingleichen die Ober- und Unterleinen, fo scharf fie es aussteben fonnen, angezogen fenn. Go muffen bier auch, wie überhaupt jebesmal, Die Tucher fein glatt aus einander go jogen werben.

Un die Wechsel ber Nege muß eine Masche burch bie andere gezogen, und fobann bie Stellftange von oben bis unten burch die Maschen gestochen werden, bamit es recht fest in einander baite. Diefe Prellnege halten Die Squen von den Tuchern ab und jurud, bag fie fich nicht burchfcblagen tonnen, welches aufferbem leicht geschehen tonnte.

Ift man geneigt, etwas im Garne ju fangen, fo muß man beim Stellen beffelben mohl beobachten, baf bas gange Barn fein gerade ausgebunden ift, und gang frei ftebt, Damit es nicht an Baumen ober Bufchen anliegt ober anftreift, und die Barne kommen nicht in geraber linie zu fteben. fondern etwas minflicht, über ben Stellflügel herüber und binuber gebunben, bamit fonach ein jebes Barn gerade tom-Denn wenn die Garne nicht gerabe find, und etwas binein fallt ober lauft, tann folches, wie bie Rrummen find, nicht schnell abfallen.

Die Ober - und Unterleinen werben auch nicht fo gar scharf angezogen, bamit bas Barn nicht fo fcmer und also geschwinder auf die gurcheln zu heben fen; bie gurcheln werben zwifchen ber Unterleine und bem Barne eingeftogen. aber nicht tief, sonbern nur, daß sie stehen, und das Garn oben tragen; oben ift nur einer flache Kerbe in der Furchel, darin die Oberleine kaum liegt, und leicht ablausen kann. Besonders aber muß der Busen am Garne gut eingetheilet senn, und unten an der Unterleine hereinwarts gelegt werden, damit, wenn etwas einfallt, solches mit dem Busen hinaussahre, und sich leicht versange und verwickele, und dieses ift bei alten, nämlich hohen, mittlern und kleinen Garnen, zu beobachten.

Durchgehen, Fr. percer les haliers. Heist, wenn die Jagdleute ober Treibeleute durch ein Dickigt gehen, und das Wildpret heraus treiben muffen. — Durchgehen, Fr. a perce; sagt man, wenn aus dem Treiben, oder sonst aus dem eingestellten Jagen ein Stuck Wildpret ausreisset, zur ruck und durchgeht.

Durchhieb, ift fo viet als Auslichten.

Durchmeffer, Diameter, Fr. Diametre. Ift eine gerade Unie, welche alle von einem Dunft einer frummen Linie ober eines Cirtels jum andern gezogene Parallellinien in zwei gleiche Theile theilt. Beim Korftmann tommt biefes febr oft por, bag er aus ber Peripherie eines Baumes beffen Durchmeffer angeben muß, ofter aber muß er bloß aus bem Durchmeffer bie Peripherie bestimmen. Noch fann auch vortommen, bag er von einem abgefägten Baum ben wahren Durchmeffer angeben foll, und biefen findet er folgenbergeftalt: Man nimmt erftlich an bem einen Enbe eis nes Stud holges, und gwar übers Rreug + ben Durchmef. fer, abbirt ihn hierauf, und halbirt ihn alsbann; eben biefes thut man an bem andem Enbe biefes Stud Solzes. Wenn biefes gefchehen, fo nimmt man biefe beiden verglichenen und frengweis genommenen Diameter wieber, abbirt und halbirt sie alsbann. Dasjenige, mas beraus fommt, giebt . ben rechten Durchmeffer bei jebem Stud Solz. S. Cubitrechnung.

Durchrif. Ist eine Sorte Hollander Eichenholz, die jedoch nicht besonders gehauen wird, sondern alsbann entsteht, wenn ein Wagenschuß mangelhast ausfällt. Wenn namlich ein Wagenschuß wegen eines Fehlers am Hat so start behauen werden muß, daß er nicht mehr das volle Maas behalt, und der Vertäuser sich solchen doch auf Lein

Pfeifholz, b. i. auf bie Salfte herabschagen laffen will, fo wird er ein Durchriß genannt, und für ftel Bagenschuß augenommen und berechnet.

Durchschlagen, Fr. a perce, a fuste. Mennt man, wenn ein hirsch, Thier ober eine Sau burch ben Zeug aus

bem Jagen tommt.

Durchschneiden, Fr. se faire un passage avec les dents par l'attirail de la chasse. Deist es vom Wolf oder Luchs, wenn sie sich durch den Jagdzeug beissen, und him aus tommen.

Durchschnitt, Fr. Coupure. Bebeutet eine einge-

bauene Schneusse, ober ein alter Beg.

Durchstellen. Fr. faire des enceintes. Heißt, wenn mit Luchen ober Garnen, ober auch nur mit Luch und Foberlappen auf einem ausgeräumten Stellflügel von einem Ort bis zum andern gestellt worben ist.

Durchzieben, f. Auslichten.

Durre, Fr. Aridite. Ift die Beraubung aller nothis gen Feuchtigkeit durch anhaltende Diße, und bekanntlich sind dieser Wirtung der Diße die Baume eben sowohl, als andere Erdengewächse ausgesetzt, die jungen und einzeln stehenden Baume vorzüglicher vor den ältern und geschlossen stehenen. Da hierdurch der Umlauf der Saste in den Baumen erschwert, und bei anhaltender Dürre ganzlich unterbrochen wird, so erfolgt zulest das ganzliche Absterden der Baume, am häufigsten der Fichten, in welchem Fall aber die Dürre als Ursache des Absterdens von vielen in Schuß genommen, und dagegen die Schuld wo möglich, ja sast einzig auf den Borkenkafer geschoben wird. S. Baumtrockniß und Borkenkafer.

Dufel, Sicke, Fr. Femalle. Birb von ben Bathund Feldvogeln bas Weibchen genannt, bagegen es bei bem

größern Geberwilbpret, Denne ober Dubn beißt.

Duttgen, f. Bambette.

Œ

berbaum, f. Gibenbaum. Eberefchenbaum, f. Wogatbeerbaum. Edern, f. Aedern.

Ectigter Lauft, Fr. Cantonné. Birb bei einem Jagen ein folcher Lauft genannt, welcher teine Rundung betommen bat, und baju gut ift, bag unten am Orte eine Schnappe ober Balltuch füglich angebracht werben tann, um nicht jagbbare Birfche und überhaupt junges Wildpret wieber aus bem Jagen zu laffen. Giebe Dauptiagen und Lauft.

Edelmarder , f. Beummarber.

Edelvogel, Ar. Oiseau noble. Bird unter bem Re berwildpret im Balbe bas Muerhubn, in Feldern aber ber Trappe genannt.

Edelwild. Dierunter verfieht man bie jagbbaren und egbaren vierfügigen Thiere, als: ben Sirfc, ben Dans

birfc, bas Reb, bas Schwein und ben Bafen.

Edler Ralle, lat. Falco gentilis, Linn. Fr. le Faucon gentil, Buff. Engl. the gentle Falcon, Penn, Er gehört unter bie zweite Battung ber Raubvogel, und bat als Rennzeichen feiner Art: gelbe Bachshaut und Suge, bie Febern am Bauche find weiß, an ben Sals- und Bruftfebern ber Riel braunlichfchwarz, ber Ruden graulichbraun und ber Schwang mit 4 bis 5 graulich ichwargen Banbern beseht. Ift eigentlich ber gemeine beutsche Ralte, und beißt bann, wenn er abgerichtet ift, ebler Falte: nach Dennant aber ift es ein junger Stockfalke. Das Beibchen ift von ber Brofe einer henne, I Bug 10 Boll lang, und bie Blugel reichen gufammengelegt bis auf bie Spige besselben. Das Mannchen ift gemeiniglich um ein Drittheil tieiner, weswegen es, fo wie bas Mannchen anderer Jagbvogel (Baigvogel) Terzelot genannt wirb. Der Schnabel ift 14 Linien lang, ftart, mit einem fcharfen Bahn und fpisigen Saten, bernfarbenblau, Die Bachebaut gelb ober grunlichgelb, ber Stern gelb, Die Bufe (Banbe) grunlichgelb ober gelb, die Beine 3 Boll boch, Die Mittelzehe (Mittelfinger) 2 Boll und bie Binterzehe 1 Boll lang, Die Krallen (Bange) groß, frumm und glangenbichmarg. welche gelbe Bachshaut und Fuße baben, nennen bie Salfenierer Belbichnabel, und balten fie mit Unrecht ber 26richtung taum murbig.

Der Ropf und Obertheil des Salfes ift rostfarben mit ichwargen Strichen, ber Ruden, Die Decfebern ber Zügel und die Schultern graubraun, der Unterleikvom Kinn bis zum Schwanze weiß, an der Kehle ein ganz weißer Fleck, der Hals und die Bruft aber vorzüglich mit dunkelbraunen Flecken bezeichnet, die vordern Schwungfedern (Wannen) dunkelbraun, an der Seite schwarz gestreift, der gerade Schwanz mit 4 bis 5 schwarzaschgrauen Bändern gestreift, wovon jedes der ersten schmußig weiß eingefaßt ist.

Dieser Falke ist ein sehr wilder Vogel, der schwer zu kangen, aber noch schwerer, und wenn er alt gefangen wird, saft niemals zahm zu machen ist. Er hat ein scharfes Gesicht in die Ferne; sein Körper besteht mehr aus Sehnen, Bandern, Nerven und Knochen, und das größte an ihm sind seine Flügel. Dierdurch ist er im Stande, sehr schwell zu sliegen, hoch in die Lust zu steigen, daseihst stundenlang herum zu schweben, aus einer Hohe herab auf der Erde seinen Raub zu entdecken, auf denselben wie ein Blis senkrecht herab zu schießen und ihn mit sich fortzusühren. Zuweilen, besonders aber, wenn seine Jungen zum Ausstiegen tüchtig sind, läßt er ein unangenehmes Geschrei, Gier, Gier! Gau, Gau! von sich hören.

Sein Aufenthalt sind die steilen Klippen der hochken Berge von Europa und Nordamerika. Er wohnt in den hochken, unzugänglichen Kluften und lochern der Felsen, wo er vor den starken Windstein und vor den mehrsten Nachstellungen sicher und im Stande ist, sich weit nach seinem Raube, ohne entdeckt zu werden, umzusehen. Wenn er im Neste nichts entdecken kaun, so thut er einen Flug in die freie lust. Er stößt auf junge Hasen, Kaninchen, Virthühner, Haselhühner und dergl. vorzüglich liebt er Fasanen. Er fällt auch sogar Naubvögel, z. V. Gabelweihen, an, aber nicht sowohl um sie zu fressen, als vielmehr um ihnen seinen Muth zu zeigen, oder eine schmackhafte Veute abzuiauen. Aas frist er niemals.

Sein großes Rest (Gestäude) sindet man in den bochsten Felsenkluften allemal gegen Mittag angebracht, und in
demselben schon im Marz 3 bis 4 Eier. Im Mai konnent
die Jungen schon ausstliegen, und die in nordlichen Gegenden werden größer und stärker, als die in sublichen. An
der lebendigen Beute, welche die Alten den Jungen in das
Nest tragen, lernen lektere ihren Raub konnen, und ihn,

Da fie bald aus dem Mefte geftoffen werben, verfolgen und

felbit fangen.

Gewöhnlich bedienen. sich die Falkeniere des kleinen mannlichen Falken, um Rebhüner, Elstern, Holzheher, Amseln und andere Wögel dieser Art damit zu baizen; die größern Weibchen hingegen brauchen sie, um Hasen, Hüßnergeler, Kraniche und andere große Wögel zu jagen. — Beinde des Falken sind Naben und Krähen, welche in ganzen Gesellschaften ihn verfolgen und nach ihm stoßen. Won aussen werden sie von läusen geplagt, und von innen von Zwirnwurmern (Filaria) und Engelwurmern (Fasciola).

Man fangt ben Balten auf verschiebene Art, und zwar. wie alle Raubvogel, mit Garnen, Banben, Rinnen, Schleifen, Leimruthen und mit Sabichtsfängen. fangt ihn auch auf folgende Arten: Eine weife Tanbe, Die er von weitem erblicht, ftellt man zwifchen vier Rebe, welche in einem 9 bis 10 Bug langen und eben fo breiten Raume a bis 10 Rug both um biefelbe berumgefpannt find. Er ftoft alsbenn in fchroger Richtung auf Die Laube, fangt und verzehrt fie, ohne fich im geringften baran zu tebren. baf er in Seffeln liegt. Man tann ibn auch mit einer Laube, ber man auf ben Ruden ein leber mit Baarfchlingen befestigt bat, fangen. Man lagt namtich eine folche Laube an einer leine fliegen, und ber Falle verwickelt fich, wenn er auf fie herabstoft, in die Schlingen. - Man fann auch 6 fleine Pfeiler in einem Biered aufstellen, an ben Seiten bicht beflechten, und oben mit einer Reber verseben, bie Das Mes über ben Bogel herzieht, wenn er sich auf die Falle fest.

In Norwegen und Island fangt man sie auf folgende nachahmungswurdige Art: Es werden zwei Pfahle, nicht weit von ihrem Aufenthalte entfernt, in die Erde geschlagen. An dem einen ist eine Taube, Huhn oder ein Jahn mit einem Bande so befestigt, daß sie noch flattern und dadurch die Ausmerksamkeit des Falken erregen kann. An dem andern ist ein Neß gestellt, welches über einen Reisen, etwa 6 Fuß im Durchmesser, ausgespanut ist. Durch diesen Pfahl wird eine 100 Ellen lange leine gezogen, welche an dem Neße, um es niederziehen zu können, befestigt ist. Eine andete sist an dom obern Theile des Reisen, und geht

durch ben Pfahl, an welchen ber Rober gebunden ift. Gobalb ber Salte ben Bogel flattern fieht, fliegt er einigemal im Rreis herum, um ju feben, ob etwa Befahr ba fen. fchieft bann fo beftig auf die Beute, baf er ben Ropf bes Bogels zuweilen abstoft, als ob er mit einem Deffer abge-Schnitten mare. Run erhebt er fich gewöhnlich wieder, um ben Ort noch einmal zu untersuchen; alsbann schießt er noch einmal herunter. In Diefem Augenblicke giebt ber Mann ben tobten Wogel unter bas Des und bebeckt ben Ralten vermittelft ber anbern leine, in bem Augenblicke, ba er feine Beute ergriffen bat, mit bem Neke. Der Mann liegt binter Steinen verborgen, ober flach auf bem Bauche, um bem Befichte bes Kalten zu entgeben. Sobald einer gefangen ift, nimmt man ibn bebutfam aus bem Rebe, bamit teine Febern von ben Glugeln ober bem Schwanze gerbrochen werben, und zieht ihm eine Rappe über bie Augen.

Den vorzüglichsten Rugen ziehen große herren von ihm durch die Falkenjagd, die in großen Sbenen ein herrittes Vergnügen gewährt. Die Islandischen Falken hakt man, als vorzüglich stark und groß, sehr hoch. Sie können über 12 Jahre zur Jagd gebraucht werden. Die Dunen ober Pflaumfedern, welche ben Falken am Halse, am Bauch und unter ben Flügeln ausgerupft werden, sind sehr sein, leicht und warm, und werden, wie die Siderdunen, zu weichen Betten gebraucht. Sie, kommen aus den nordlichen Ländern, und werden nach dem Gewichte verkauft. Auf der Stelle kostet das Pfund 6 die 7 Livres, je nachdem sie sein und sichen sind sind füch aus ihrer Nahrung.

In Bestimmung der Arten und Abanderungen ist noch eine große Verwirrung, und zuweilen hat dieß eine umuße Bermehrung der Arten und Abarten gemacht, wenn einige Schwungsedern verlest worden, und die Falteniere satsche eingesetht haben. Doch scheinen folgende höchst wahrscheinlich Varietaten des eblen Falten zu seyn: Der junge Falke, (tat. Falco hornotinus, Fr. Faucon sors, Buff.) welcher ins Aschgraue fällt, und nicht über ein Jahr alt ist.

2) Der butklichte oder alte Falke, (tat. Falco gibbosus, Fr. Faucon haggard ou bossu, Buff.) welcher sich zum arstenmalgemausert hat. 3) Der weiße Kalke, (Falco albus);

veilen eine Abanderung bei nordischen Bogeln, auch zuweilen ein Kackerlack, darf aber ja nicht mit dem Islandischen Falken verwechselt werden. 4) Der Italianische Falke, (Falco italicus), welcher an der Brust gelblichweiß, rostfarben gesteckt ist und an den Flügeln weiße Flet-

fen bat.

Die übrigen Falten sind wirklich verschiebene Arten. Als: der Islandische Falte, (Falco Islandus, Linn. Engl. the Iceland Falcon), istemar in Deutschland auch bekannt, kömmt aber aus Dannemark, und hat eine blausliche oder grüngelbe Wachshaut und starte gelbe Beine. Die ganze länge des Wogels beträgt etwas über zwei Just. In Ansehung der Farbe giebt es von ihm zwei merkwürdige Varietäten: 1) die gesteckten Islandischen Falken, (Falco Islandus varius); 2) die sogenannten weißen Islandischen Falken (Falco Islandus albus), welche sehr kostbar sind.

Ehrenholz, f. Aborn.

Eibenbaum, tat. Taxus baccata Linn. Fr. 1'If, Engl. the common Yew-tree; auch genannt: Eibischbaum, wilber Larbaum, Bogenbaum, If, Ibe, Ifen, Eibe, Eve, Eue, Eiben, Ibenbaum, Epenbaum, Ebenbaum, beutscher Larus, nordischer Larus, pommerischer Larus, pommerischer Larus, pommerischer Larus, und gehört unter die Baumhölzer der zweiten Broße; er wächst auf einem Mittelboden, an schattigen und kalten Orten zu einem starken, aber nicht sonderlichen Baume langweilig auf. In Deutschland wird er überhaupt nicht selten auf Felsen und Gebirgen, sowohl zwischen laubals Nabelholz angetrossen. Ehemals sand man ihn häusig in den Garten, und erzwang aus ihm mit der Gartenschere die unnatürlichsten und abgeschmacktesten Gestalten, welche aber der gereinigte Geschmack des jesigen Zeitalters mit Recht größtentheils aus den Gärten verbannt hat.

Er treibt flache Wurzeln, die a Juß tief und 6 Juß weit gehen. Die Nadeln (Blatter), welche perenniren, sißen auf sehr kurzen Stielen wechselsweise an den Zweigen, sind auf der Oberflache dunkelgrun und glanzend, auf der untern hellgrun, stumpf zugespißt, und der lange nach mit einer erhabenen linie versehen. Unter jeder Nadel liegt auf der Ninde der jungen Triebe, eine grune Schuppe. Die

Rinde der jungen Zweige ift grun, ber alten Stamme aber rothbraun und uneben; bas Solz ist rothbraun, fest und Die Bluthen enscheinen im Mai aus ben portreflich ichon. Seiten zwifchen ben Blattern, und zwar besondere mannliche und besondere weibliche, wovon sich eine jede auf einer. von ber andern vollig abgesonderten Pflange, befindet. Die mannlichen Bluthen, auf ihrer eigenen Pflange, Die fcon im porhergebenben Berbft als fleine runde, braune Knofpen ju feben find, figen in Rigichen neben einander, und befte-ben aus fehr vielen verwachsenen Staubfaben. Die Staubhulfen find breit gedruckt, in viel Theile geterbt und fleisch-farbig. Die weiblichen Pflanzen fuhren in ihren Blumen einen ovalen, quaefpisten, grunen Saamenftod mit einer augespisten Narbe, ohne merklichen Staubmeg. Die reife Brucht ift eine ichone bochrothe, faftige, flebrige Beere obne Geschmad, welche zwischen bem August und September reif wirb, und einen fchwargen ovalen Saamenftein enthalt, ber fich aber nicht balt, fondern gleich gefaet werben muß. Ift fein mannlicher Baum in ber Rabe bes faamentragenben weiblichen gewesen, so gebet er gar nicht auf.

Bur Bermehrung burch Saamen wirft man bie reifen Beere in ein Gefaß mit Baffer und gerbruckt fie, gießet bann bas Baffer ab und und trodnet bie Saamen zwifchen Lofdwapier. Bierauf faet man fie fogleich in guten frifchen Balbarund in Rinnen, und bedeckt fie ! Roll boch mit guter fchmarger Erbe. Er muß immer feuchte und schattig erhalten merben; bennoch geht er nur wenig im erften, fonbern ber mehrefte im zweiten und britten Frublinge auf. Die jungen Pflanzen werden gegen ben Winter mit laub und Reifig bebeckt, wie ihnen von der Ratur geschieht, indem ber Baum nie frei, sondern allezeit unter andern laubholgern in feuchtem fetten Boben erwachft. Die Saamenpflangen machfen febr langfam, und werben zwischen 20 und 30 Jahren erft verpflangt, welches im Fruhjahr geschehen tann. Daber bebient man fich mehrentheils ber Stedlinge, ob man gleich burch biefe nie fo fchone Stamme erhalt, auch im . freien Stande gartlicher find. Erft nach bunbert Jahren tann man ben Gibenbaum fur volltommen anseben, Die Sal-· lung geschieht im Winter.

ten für schädlich. Die Nadeln sind auch wirklich den Pferben, Eseln, Schasen, Ziegen und Rindvieh mehrmalen söbtlich gewesen, wenn sie von ihnen unter dem Futter genossen worden, zu andern Zeiten haben sie ihnen nicht geschabet. Nach Monch sammelt man in dem Amte Bovonden das laub von allen Bäumen, und süttert Kühe damit, welche so viel Milch davon geben, als vom Kornschrot. Auch Ziegen benagen sie gerne. Es haben Menschen Tarusbeere ohne Schaden gegessen, ein andermal sind sie ihnen tödte lich gewesen, auch Schweine fressen die Tarusbeeren gerne. Wergleicht man diese sich widersprechenden Angaben mit einander, so möchte der Tarus doch immer unter die verdächtigen Bäume gehören, und Behutsamkeit dabei nottig

fevn.

Indessen fieht man ben Tarus febr gerne in Bebegen wegen ber Beeren fur bie Biemer und Schnarren, welche fich barin auch bei falter Bitterung verbergen. Berr von Burgedorf balt bas Soly für ein bewährtes Mittel gegen ben tollen Sundsbif, menn es flein gerafpelt, mit Leig vermenget, gebacken und lothweise eingenommen wird; jeboch ift zu rathen, bas man fich barauf fo menig, als auf andere bergleichen wecififch gepriesene Mittel verlaffe. Das Solz ift übrigens eins ber fconften und nugbarften ju fleinen Drechsler- und mechanischen Arbeiten. Ohne Firnif zu erbalten nimmt es eine Politur an, in welcher es bem foitbarften Mahagonpholze wenigstens gleich fomnit. Schwarz gebeigt gleicht es bem Cbenholze vollkommen. Es ift gu ben feinsten Arbeiten brauchbar, nur erforbert feine Bearbeitung gute Bertzeuge. Dreber, Inftrumentenmacher umd vorzüglich die Chenisten suchen es vor andern Bolgern, Bu feinen, befonders Fournirarbeiten. Auch Bogen und Armbrufte werben baraus verfertiget. Nach Gold merben in Oberbaiern Pipen fur Bein-und Bierfaffer von biefem Bolge verfertiget.

Siche, tat. Quercus, Fr. Chene, Engl. Oak. Ift ein sommergrunes taubholz, gebort unter bie Bauholzer, und ist eine ber nugbarsten Holzarten. Folgende naturliche Geschlechtstennzeichen sind wegen ber nothigen Bestimmungen ihrer Battungen und ber bavon weiter entstehenden Ab-

anberungen vorauszuseben. Die Giden namlich find natus Liche Zwitterpflanzen, welche mannliche und weibliche Binthen zugleich, aber gang von einander abgefondert auf einem Die mannlichen besteben aus lan-Baume bervorbringen. gen, bunnen, berunterhangenben grunen Raschen, bie an ber Grundflache ber jungen Triebe figen, und nach ber Befruchtung trodinen und abfallen. Die weiblichen find rothe Andpfchen auf ben jungen Trieben, woraus die Gicheln ent fteben, Die aber erft nach bem zweiten Solztrieb anfangen fich auszubilben, und im Berbfte volltommen und reif merben, auch als schwere Saamen unter ben Baum fallen, unter welchem fie von Matur im Schatten aufgeben. Die Eicheln behalten ihre Reimungsfraft nicht langer als bis zum nachsten Frühling; geben alfo allezeit, wenn fie aut find. im erstfolgenden Frubling auf. Die jungen Pflanzchen erscheiten wie junge Zweigtriebe, und laffen bie Rernftude ber Eicheln in ber Erbe jurud. Die Blatter und folglich bie Knospen baben ihren Gis wechselsweise an ben Trieben; erftere fterben bei ben beutichen Arten im Berbfte ab. Burgeln find febr ftart, lang und geben von Natur 4 bis 5 Ruß tief Pfahlmäßig in bie Erbe, beswegen tann ber Sturm bie Gichen nicht fo laicht ummerfen; werben ihnen aber biefe Pfahlmurgeln burch Zufalle geraubt, fo geben fie niemals recht hobe, fcone und gerabe Stamme. Die Sobe und Starte bes Stammes bangt außerbem größtentheils vom Boben, worauf die Eichen stehen, von ber lage und bem Alter ab. Die Borke ober Rinbe ift roth, auch bunkel, febr bide, grob, raub, und voller Riffe. Das Solg ber Eichen ift rothlichbraun, bart, feste und bauerhaft.

Von Schriftstellern werden zwar mehrere Arten ber in beutschen Walbern besindlichen Eichen angegeben; allein nach den neuesten deshalb angestellten Versuchen kann man nur zwei annehmen, nämlich die Traubeneiche und die Stieleiche. Ueberhaupt scheint der spätere Trieb der einen Eiche vor der andern zu gleicher Jahrszeit, und bei einerlei Witterung etwas gewöhnliches zu seyn. Das laub wird im Spätherbst an der Tranbeneiche welt und erhält sich an den Zweigen so lange, die das neue wieder ausbricht; dieses wird an der Stieleiche schon selten oder gar nicht bemerkt. Zu bequemerer Uebersicht sollen hier nicht nur die vorgenanne

ten beiden Arten deutscher Eichen, sondern auch noch brei andere nordameritanische, für deutsches Klima passende und

febr nubliche Arten von Gichen befchrieben werben.

Die Traubeneiche, lat. Quercus robur, Linn. Ir. le Chêne à gland en grappes, Engl. the common Oak: auch genannt: Steineiche; Erufeiche; Bintereiche; Berg. eiche; Durreiche; Sarzeiche; Giseiche; Gisbolzeiche; Rnoppereiche; Spateiche; Biereiche; Binterfchlageiche: Wintertraubeneiche. Der naturliche Stanbort biefes Baums find bergigte, aber mit einem guten Boben verfebene Begenben, mo er megen feines fpat ausbrechenben laubes von ber langer anhaltenben Ralte nichts leibet. Die Blatter fteben abwechselnd auf turgen Stielen, find vorne breiter als an ber Bafis, über 3 Boll lang und über 23 Boll breit, wellenformig gezackt und ausgeschweift. Dben find fie bunkelgrun und glatt, unten aber bleiben fie lichter und matt. brechen in ber Mitte bes Maies aus, fterben im Oftober ab, viele bleiben aber bis in ben tommenden Frubling ban-Die Bluthen ber Traubeneiche brechen gewöhnlich im Mai mit bem Laube aus. Die Gichel ober Die Frucht machik auf ungemein furgen Stielen, fo baß fie fast bicht auf ben Ameigen anguliegen scheint. Gie fiben Traubenweis gu pier und mehrern Studen beisammen und erlangen zu Enbe bes Oftobers ibre Reife.

Die Frucht, namlich die Eichel, mißrath nicht seleten, so daß man unter 4 bis 5 Jahren auf eine gute und volle Mast nicht wohl rechnen kann, so hausig und gut auch die Blute im April erscheint, weil Witterung und Ungeziesser und noch andere Zufalle alles vereiteln können. Denn wenn zur Zeit der Bluthe, vom April dis gegen Ende des Maies, starke Froste einfallen, oder wenn anhaltender Regen das Blumenmehl beständig abspuhlt, oder auch wenn viel und starker Rauch durch den Wind an solche Orte getrieben wird, wo bluhende Eichen und andere Baume Früchte tragen sollen, so verderben die zarten Bluthen.

Bur Erzeugung tuchtiger Pflanzen gehöret guter Sammen, und um diefen zu erhalten, muß man bei beffen Einfammlung barauf feben, baß es 1) bei trocknem Wetter geschieht, weil er sich bei nassem leicht brennt und stockigt wird.

2) Muß er genommen werden von gesunden Stammen, bie

auf einem ihnen angemessenen Boben erwachsen sind; 3) nicht in zu dichte stehenden Orten, sondern wo der Saame durch die Wirkung der Sonne und kuft seine Vollkommen- heit erreichen kann; 4) nehme man nicht die zuerst von selbst abgefallenen Sicheln, welche gewöhnlich wurmstichig sind, sondern erwarte erst die Zeit der vollkommnen Reise. Um besten ist es, wenn man sich nach den außerlichen Werkmasten der Reise richtet, diese sind, wenn die Sicheln häusig anfangen auszufallen, und eine den Kastanien ahnliche braune Farbe bekommen.

Bei ber Erhaltung ber beften Eicheln ift aber noch nicht alles gethan, fonbern es tommt nun vorzüglich barauf an, baf fie aut aufbewahret werben. Dan muß fie namlich auf einem luftigen Boben bunne aus einander bringen. meil bie Gichel vor andern Saamen befonders noch eine gewiffe Feuchtigkeit, wenn fie abgebrochen wirb, an fich bat. Liegen fie baber nur 24 Stunden etwas bick auf einander, fo erhisen sie sich sogleich, ber Kern wird schwarz und zum Aufgeben untuchtig. Außerdem muffen fie auf bem Boben alle Lage einmal umgebartet werden, bamit fie bie gehöris ge Trockenheit bekommen und auf bem Boben nicht austeis Will man bie Gicheln ben Winter hindurch aufbemabren, so bringe man sie in eine trockene mit Brettern gebielte Rammer, in welcher fie aber ofters gewendet und bet heftigem Froft mit Strop ober Matten bebecht merben. nige legen getrochnetes laub bazwifchen, andere mifchen trodnen Sand zwischen Die Gideln, und bei gehöriger Borficht mogen beibe Beranftaltungen gut fenn; fie aber nach bem Rath noch anderer zu vergraben ober in verschlagene und verpichte Raffer unter Baffer ju verfenten, ift megen bes mehrentheils schlechten Erfolgs feinesweges anzurathen.

Die Eichen lieben vorzüglich einen lockern, schwarzen mit keim, auch Mergel vermischten Boben, welcher aber wenigstens in einer Tiefe von 5 bis 6 Juß, ihrer starten Pfahle wurzeln wegen, weber Stein, Thon, nuch Wasser haben muß. In einem threr Natur gemäßen Boben erreichen sie ein Alter von4 bis 500 Jahren, und werden also die ältersten beutschen wildwachsenben Baume. Der nasse niedrige und gute Mittelboben giebt einen mastigen freien Buchs und ein zähes holz von gehöriger harte; ist er aber zu sehr naß,

bruchig und fett, fo erhalt man an vielen Orten fast bloges Schlag und überhaupt bas schlechteste Solz. Ift ber 200ben zu thonigt, leimigt, strenge und babei trocken, auch wohl nur in einer geringen Tiefe von 2 Ruf, barunter fich gange Lagen von Steinen befinden; fo machft lauter geringes Bufchholz, bas an einigen Orten Gichenquaft ober auch Borfeleichen genannt wird, mit einzelnen, geringen, niebrigen und schlechten Stammen. Diefe endigen ihr Bachethum in ben erften 70 bis 80 Jahren fogleich, und eben beswegen fterben fie ab, weil ihre Baarwurgeln in ben gaben Thon - und Steinlagen schimmeln und ftoden. Es ift baber eine vernünftige Untersuchung bes Bodens bei Unlage ber

Eichenwälber febr nothwendig.

1*

Berge, welche bei einer guten Lage, jugleich einen maffig feuchten und feinen Sand haben, ober beren Erdiggen aus einem tiefgebenden recht fandigen Leime besteben, bringen gute Stamme und ein viel gaberes und barteres Sols als bie allzu ichattigen und feuchten Tiefen und Thaler. ben lettern erreichen fie amar eine beträchtliche Groffe, bas Holz aber ift immer welcher, als bas auf erhabenen Orten. Ein feuchter, mit fchwarzer lauberde, auch etwas leim und Steinen vermischter Sand, ber, wenn feine Schichten 4, 's bis 11 Bug, ohne Abanderung in Die Tiefe fegen, babei eine weber zu warme noch zu kalte lage hat, giebt überhaupt gute Stamme ju Zimmer- und Schifferholz von 50, und in bichten Orten und engen Thalern von 60 bis 80 Suff boch, mit einem reinen festen Rerne. Ift ein folcher Grund fiefigter, giebt er ein gutes Brennholg; balt er aber mehr Daffe, fo bringen bie Baume gwar mehr Maft, aber fur bas Stammbols taugt er, wie fchon gefagt, febr wenig.

Die Aussaat ber Gicheln geschieht und gebeiht am beften im Berbft; benn eine zu biefer Zeit gefaete Giche machft wegen bes frifchen und noch nicht ausgetrodneten Saamens weit fchneller, als eine im Frubjahr ber Erbe erft anvertraute, ber Rem fangt fruber an gu feimen, und bat gegen bie Beit, bag bie Sonnenftralen beftiger brennen, fcon einen nicht mehr fo frautartigen, fonbern holzigen Stiel, ber ber Dige eber wiberfteben fann. Bor ber Aussaat muß aber erft ber Boben zubereitet werden, nicht sowohl um ihn zu beffern, fonbern um Unfraut und Bras ju vertilgen; hievon febe man unter Ansien. Wenn die Eicheln, die wie eine jede Saamengattung ausgeworfen werden, gefaet worden, so werden sie sodann mit der Egge oder auch mit einem Dornstrauch so leicht bededt, daß sie nicht tiefer als 1230ll tief in der Erde liegen.

Die Saat geht gemeiniglich schon im Mai auf, und die Pflanzchen haben ein vothliches Ansehen; die Rinde an ihnen ist glatt und rothlichgrun. In den ersten Jahren verlangen die jungen Pflanzen verschiedene Wartung. Das hervorkommende Gras muß, wenn es zu sehr überhand nehmen, und die Pflanzen mehr verdumpfen, als ihnen Schuß gegen die Sonnenhise gewähren sollte, durch vorsichtiges Abschneiden von Zeit zu Zeit vertilgt werden. Der angesaete Ort muß auch wenigsiens gegen den ersten Anlauf des Wildes und Viehes gesichert senn; und dort, wo durch Frost die Erde ausgezogen, und die Pflanzen los geworden seyn soll-

ten, muß fie wieber fest getreten werben.

Will man einen Dlas mit Eichen bevflanzen. fo muß man zuvorderst die Liefe bes Bobens wenigstens auf 8 Ruf. mittelft bes Erdbobrers, an verfcbiebenen Orten unterfuchen , und wenn man ben Dlas fur bie Eichen fchietlich finbet, fo merben ben Berbit guvor bie locher gemacht, welches, wenn ber Plas groß und gang lebig ift, in einer gewissen Ordnung linienweis, in einer Entfernung von 6 Fuß weit aus einander gefchieht. Die Pflanzen biegu muß man in einer Baumschule oder einem fogenannten Cicheltamp (fiebe Baumschule) erziehen, und in felbigem muß man bie Gicheln nicht weiter aus einander als 18 Roll bis 2 Ruf, gestecht ba-2m besten schicken sich zum Berpflanzen fleine Gichen von einem, bochftens 3 Ruf Dobe, bei beren Aushebung aber alle Borficht angewendet werden muß, bag meber bie Pfablnoch Seitenwurgeln beschäbiget werben, und noch weniger barf man ihnen ben Gipfel abnehmen; bann werben fie forte machsen, wie fie aus bem Saamen gefommen find.

Borzüglich sehe man auch barauf, daß die Planzen frisch und gesund sind, welches man an der glatten und fast glanzenden Rinde, auch zum Theil am geraden Buchse erkennt. Sind beim Aufheben ja einige Burzeln beschädiger worden welches bei kleinen Pflanzen aber nicht leicht vorkommen. wird — so mussen sie, so weit die Beschädigung geht, rein abgeschnitten werben. Was übrigens beim Segen ber Pflanzen zu beobachten ift, bavon febe man unter Anpflanz

zen.

٠

Einige empfehlen recht ftammige Pflangen, bie nicht unter 21 Boll bick, und nicht über 10 bis 12 guß hoch find, und bestimmen beim Berfegen eine Entfernung von 12 bis 14 Ruf. Aus vielfaltiger Erfahrung aber ift befannt, baß Das Unpflanzen ftammiger Pflanzen febr oft febl ichlagt, mit iungern Pflaugen bagegen weit ficherer ift. Indeffen tommt es hiebei mit auf lage und Rlima an, insbesondere aber auf Schus und Rubestand. Bablt man große Pflangen, fo muffen folche ausgeaftet werben, bamit fie im Werhaltnif gegen bie Burgeln nicht ju groß find, und vom Winde befto meniger gefaffet und bewegt werben tonnen. Auch mablen einige überhaupt eine weitere Entfernung, 3. B. von 20 Bug, und rathen in Diesem Fall, bamit sich die Eichen nicht in die Aeste zu febr ausbreiten konnen, in die Zwischenraume Birten und Efchen ju fegen, und wenn Diefe 20 Sabr gestanden baben, wieder abzuholzen. Bei Diefer Berfahrungsart muß mohl bas tofale bas meifte bestimmen. es aber gang unnothig, ja schablich ift, Die Pflangen guvos mehrmals in ber Baumichule ju verfegen, auch bag manche Unpflanzung megen ju großer Pflanzen, j. B. Die Gichen von 10 bis 15 Fuß, misrath; bavon ift auch bereits unter Unpflanzen gefagt worden.

Die Siche kann man benußen entweber als Baumholz ober als Schlagholz. Als Baumholz ist es unter ber Erde und im Wasser ein kostbares Bauholz, nur taugt es nicht zu Trägern, weil es vermöge seiner eigenen Schwere krumm wird. Auch wirft sich keine Holzart so gern wie diese, es ware denn, daß es beständig im trocknen oder beständig im nassen läge. Beim Mühlenbau, Hammer- und Hüttenwerken ist es bekanntlich das beste zu Wellen, welche aber, der eigenen Schwere wegen, dei einer nur 20zölligen Dicke, nicht 30 und mehr Fuß länge haben dürsen. Zu Schausseln, Riegeln und Böden in den oberschlächtigen Rädern sind eichene Bretter zwar am dauerhastesten, dürsen aber dazu nicht breit geschnitten werden, weil sie sich gern krumm wersen. Sohlhölzer zu Hammer- Blasebalg- und andern Berüsten, welche in oder auf die Erde gelegt werden, wer-

ben am beften aus Gichenholz gemacht, weil fie eine große Bewalt ausstehen tonnen, und ber Raulnif troken. Boranalich ift es zu mablen zu Trogen in ben Del- und Daviermublen und zu anderm bergleichen Gebrauch, fo wie vor allen andern ju Schwellen und Saulen aller Urt, sonderlich an ben Eden ber Bebaube. Rur ben Schiffbau ift es bas pornehmfte Solz, fo wie es auch bas beste ben Bottchern gu Kaffern ift, wozu auch anbruchige Baume gebraucht merben tonnen. Die Burgeln, jumal wenn fie bicht, feft und mit Knoten versehen find, tonnen von Drechstern und an-

bern Arbeitern mobl gebraucht merben.

Die zweite Benugungsart als Schlagholz besteht in bem Bieberausichlagen ber, im Mittelalter aufer ber Saftgeit bicht über ber Erbe abgetriebenen Stamme, und tragt im auten Boben und gemäßigten Klima ein fchnell machfendes Schlagholz, welches nach einer Reibe von 30 bis 40 Sahren in mehreren Stangen auf einem Mutterftode bau-Diefes giebt auffer vorzüglichem Robl - und Brennholg, große Braubottigreife, weil bergleichen Reife an feuchten Orten langer bauern als anbere; Beichirrhola für bie Bagner u. b. gl. Ueberhaupt genommen wird bas Rohl- und Brennholz von Eichen nicht so viel als andere Bolger geachtet, weil es teine frifche Glamme giebt; wird es aber burch ein anderes Solz im Reuer unterhalten, fo giebt es eine ftarte Dise. Go lofchen auch ohne Bug bie Roblen im Reuer gern aus. Bei ben boben Defen aber, wenn fie mit anbern gemifcht merben, außern fie eine gute Birtung, und ba fie von besondrer Schwere find, fo tragen fie, welches bei boben Defen bas vornehmfte ift, eine ftarte re laft Steine als andere. Erbe mit verfaultem Elchenholge ift für Zwiebelgemachfe befonders gut. Die Spane Die nen ben garbern gum Schwarzfarben.

Die Cichenrinde ift unfre befte tobe (f. Bortenfchalen); Die bereits gebrauchte lobe wird zu Miftbeeten genommen. Auch werben baraus bie lobballen gemacht, welche gute warme Stuben machen. Die verwitterte lobe ift ein guter Dunger schwerer Felber. Auch ift bie Rinbe außerlich und innerlich gebraucht, fehr wirkfam gefunden worden. jungen Zweige, Die Blatter und Die Knoppern, leiften beim Gerben bes lebers gute Dienfte. Lettere merben ju Bien gemablen und der lobe beigemischt. Ja die Sagfpabne von frischen Gichen follen jum Gerben noch Worzuge vor ber

Rinde haben.

Die Frucht ober Die Gicheln ift bie beste Maftung für bie Schweine; f. unter Maft. Dem Rindvieh giebt man fie geborret, gefchroten und mit Bederling vermifcht. Schafen werden fie gefüttert, nur barf man biefen taglich nur einmal Gicheln, 12 Pfund fur ein Schaf, geben, meit fie, bei größerer Quantitat, baburch erhift merben und Erbres chen bekommen. Rach neuern Versuchen laffen fich auch bie Gicheln gur Maftung für alle Arten Rebervieb anwenben. Der aus ben Gicheln bereitete Coffee ift fur viele Perfonen ein nübliches Getrante. - Die Gallapfel geben bas por züglichste Materiale zur schwarzen Farberei und zur Dinte, aber auch bie Mapfgen, worin bie Fruchte figen, bienen jum Barben. In ben Apotheten werben auch biemeilen Eichenblatter, ober mehr ber aus biefen ausgeprefite Gaft gesucht, zu welcher Absicht aber bie jungen eben ausgeschla genen gefammelt werden; benn bie alten find batu nicht tauglich. Der Benuf bes laubes giebt bem Rindvieh bie Blutfeiche gu.

Dis zweite deutsche Art ist die Stieleiche, lat. Quercus foemina, Mill. Rr. le Chêne rouvre, Engl. the englifh Oak; auch genannt: Sommereiche; Mafteiche: Walbeiche; gemeine Ciche; Mederbaum; Frubeiche; Mugte eiche; große Ciche; breitblatterige Ciche; Mechterafteiche; langstielige Giche; Rotheiche; Lobeiche; Tanneiche; Safeleis de; Bereiche; Ferteleiche; Biereiche. Diefe unterscheibet fich von ber vorgenannten Traubeneiche burch einen etwas ichnel fern Buchs; ihre Bluten brechen auch mit bem laube 14 La ge fruber aus. Die weiblichen rothen Knopfchen figen auf ziemlich langen Stielen, wie Die nachber baraus erwachsenben einzeln und pagrweise, auch zu breien aneinander bangenden Gicheln, welche gemeiniglich eine beträchtlichere Grofe erhalten, als die auf ber Traubeneiche. Die Saamen fallen auch 14 Tage fruher als die Traubeneicheln ab, und find babero bem fruben Frofte meniger ausgefest, mogegen ihre frubern Bluten burch fpate Frofte jumeilen lei-

Das laub ist bunkelgruner und nicht so breit als bei ben. erfterer, fondern mehr langlicht und die Stiele beffelben find fürger. Auch icheint ber fpatere Trieb ber einen Giche vorber andern zu gleicher Jahrszeit und bei einerlei Bitterung etmas gewöhnliches zu fenn. Endlich unterscheidet fich bie Stieleiche vor ber andem noch burch bas Abfallen ihres Laubes; bas laub an ber Traubeneiche wird im Spatherbit melt, und erhalt fich an ben Zweigen fo lange, bis bas neue wieder ausbricht; welches an der Stieleiche febr felten ober gar nicht bemerft wirb.

Bas bie Rultur ber Stieleiche betrift, fo ift fie mit ber Traubeneiche in allen Studen gleich, nur in Rudficht bes Bobens ift zu bemerken, bag bie Stieleiche einen mehr feuchten Grund und eine geschüßtere Lage liebt, als bie Traubeneiche, melde gur Doth mit einer rauben und hobern Begend vorlieb nimmt. Das Solg ber Stieleiche ift reifiger, fprober, und baber jur Spaltarbeit bes Stab- und Rafibolses geschickter. Es ist auch leichter als bas von ber Trau-

beneiche.

Außer biefen beiben einheimischen Giden verbienen auch noch folgende 3 in Nordamerita machsenden Arten in

beutiden Balbungen angepflangt zu werben.

¹⁾ Die weiße Giche, lat. Quercus alba, Linn. Fr. le Chêne blanc, Engl. the white Oak of Virginia. Sie wird 60 bis 80 guß boch, 2 bis 3 guß im Durchmesser bicke, und erwächst in 100 bis 150 Jahren zu Baumholz. Obichon ihr Bolg bemienigen ber beutschen Traubeneiche noch lange nicht beitommt, so wachft fie aber bagegen gefchwinder, und wird baber bei einem gleichjahrigen Buchfe, weit lans ger und ftarter als jene. Sollte bei ihrer Unpflanzung in Deutschland fich auch die Bute bes Solzes nicht verbeffern, fo bleibt fie ihres schnellen Buchses halber bennoch eine ichaebare und bes Anbaues werthe Soljart. Gleich unfern landeichen bat fie eine Pfahlmurgel. Ihre Blatter find 6 bis 7 Boll lang und 4 Boll breit, bellgrun und glatt, an ben Seiten schräg ausgebogen, mit einer abgerundeten ftumpfen Spife. Die Bluthe bricht zu Ende des Maies bervor. Der Saame besteht in einer langovalen, vorne

vielmehr mit einem Andpschen als Spike versehenen braunen Eichel, die zu Ende Oktobers reif wird, einen süßen Kern hat, und daher eine bessere Mast als andere Arten liefert. Die Ninde ist weißlich, bei jungen Baumen glatt, bei altern etwas gerissen; sie liefert eine nur mittelmäßige tohe zum Gerben. Das Holz ist weiß, ins braunliche fallend, kömmt zwar unserm Eichenholze nicht gleich, ist aber sehr sein, ziemlich zähe und sest, und nimmt mehr Glanz und Politur an. Es wird in Nordamerika zu Schiffbauholz, Stabholz und viclen andern Arten von Werk- und Nucholz gebraucht, liesert auch ein gutes Brenn- und Rohlholz.

In Ansehung ihres Andaues hat sie alles mit der deuts sichen Eiche gemein, nur ist hier zu beobachten, daß bei einer wilden Anpflanzung derselben nicht die kaltern gebirgigten Gegenden, sondern die Vorberge und Feldhölzer, wo das Klima milber ist, zum Andau gewählt werden. Die Seiten kleiner Berge, der Fuß der hohern Hugel, mit Hugeln eingeschlossene Ebenen und Thaler, sind die schicklichsten Orte; der Boden muß locker, trocken, eher schwer als leicht seyn, und kann aus keimen mit Gartenerde, mit etwas Sand und andern Erdarten vermischt, bestehen.

2) Die rothe Eiche, lat. Quercus rubra, Linn. Sr. le Chêne rouge, Engl. the Champain Red-Oak; auch genannt: rothe Riefeneiche; Scharlacheiche. Der Buchs Diefer Giche, in Berhalmiß ber Gute bes Bobens, übertrift in ben ersten 50 Jahren fast alle bekannte Eichenarten, Der zunehmende Buchs bauert aber auch nicht viel langer als 120 bis bochftens 150 Jahre. Sie treibt eine turge bicke Pfahlmurgel, wird 60 bis 80 Ruß boch, und erreicht nach ber Gute bes Bobens eine Starte von 2, 3 bis 5 Buß im Durchschnitte. Sie treibt einen glatten Schaft von 30 bis 40 guß, ohne in Seitenzweige zu treiben, Die fich nur an bem Gipfel ausbreiten. Die Rinbe ift fcmartlichbraun, bei aften Stammen geriffen. Das Bolg ift grob, braunlich, murbe und bruchig, und lagt fich gut fpalten. Die Blatter find 8 Boll lang und 5 Boll breit, winklicht ausgeschnitten, und jeber Winkel mit brei borftenartigen Spiken verseben; die obere Rlache bellgrun und glanzend, die untere blaffer mit erhabenen Abern. Die Blute bricht in ber

Mitte bes Mais hervor. Die Früchte sind lang, oval spisig aulaufend, unten breit gedrückt und rothlich hellbraun.

Die Rultur biefer Eiche ift mit ber unfrer Eiche in ben meiften Studen biefelbe, nur barf man bie Gicheln nicht gu tief legen. Der Boben tann leimigt, mit jeder anbern Erbart gemifcht, febr mittelmäßig, nicht zu burre, aber auch nicht zu sumpfig fenn. Chen weil fie nur mit einem mittelmäßigen Boben vorlieb nimmt, auch weil fie einen febr fchnellen Buchs in menig Jahren bat, und fich fur bas beutsche Klima schickt, ift fie mit Ruben in Deutschland angubauen, befonders in benjenigen Gegenden, mo Solamangel gefpuret wird. In Amerita nimmt man bas Solg gu Stabhols fur Buder und Sprupfaffer, ba es fur geiftige Betrante ju parde ift. Bu Schiffbau-ober andern Bimmerund Wertholy wird es nur im Nothfalle genommen. Brenn und Roblholz ift es nur mittelmäßig. Die Rinbe giebt eine mittelmifige lobe. Die Fruchte geben eine gute Schweinmaft, und follen fich ein ganges Jahr halten, ohne von Burmern angegriffen ju merden.

3) Die Rustanieneiche, kastanienblattrige Giche, lat. Quercus prinos, Linn. Fr. le Chêne à feuilles de Châtaignie, Engl, the mountain Chesnut Oak, Diese norbameritanische Siche wird 40 bis 50 Ruß hoch, und über 2 Buß im Durchmeffer bid, und liefert nach ber weißen bas bauerhaftefte Sols; biefes ift weiftbraunlich, jabe, grob, und ein Mittelbing zwifchen Gichen - und Raftanienholz. Gie bat eine turge, bicke Pfahlmurgel. Die Rinde ift dunkelgrau, und febr gut als lob jum Berben. Die Blatter find 63 Boll lang und 2 30ll breit, langoval, am Rande wellenformig ausgebogen, Die obere Rlache bunkelgrun und glatt, bie untere heller und rauber. Die Zwitterbluten erfcheinen in ber Mitte bes Mai. Die Früchte find febr groß und fcon, 12 Boll lang, 23oll breit, ber lange nach fcon gelb und braun gestreift, baben an ber Spige einen fleinen Knopf, und einen füßen Rern, baber fie bie porgiglichfte Schweinmaft liefern; fie reifen in ber Mitte bes Ottobers.

Der Anbau ist mit andern Sichenarten gleich; in 70, 20 bis 100 Jahren wächst sie zu Banmholz, in 20 bis 25 Jahren zu Stangenholz. Nach Hrn. von Wangenheim braucht man bazu keinen guten und gewählten Boden, indem weite, unfruchtbare Distrikte, wo nichts als Beibe wächst, und selbst die Riefer spärlich gebeiht, durch die Rasstanieneiche in nusbare Waldungen umgeschaffen werden können; sie verlangt aber inder Jugend Schatten, und wird nach den Erfahrungen des Hrn. von Burgsdorf in einem frischen Boden verwunderungswürdig bald groß. Sie würde sich daher wegen ihrer vorzüglichen Mast am besten unter allen Eichenarten zur Bepflanzung von Huthen und Triften schicken. Das Holz dient zu Schissbauholz, zu Bau- und Werkholz, zu Stabholz, und zu Brenn- und Rohlholz.

Eichelheber, f. Solzheber.

Eichelkamp, Fr. Pepinière do Chène. Ist ein in Walbern umzäunter Plag, in welchem junge Gichen aus Saumischule. Saumischule.

Sicheltehr, f. Holzbeber,

Sichellesen, Sichellesungsrecht, lat. Ius glandis legendae, Fr. Droit de la cueillette des glandes. Da unter dem Worte Cichel, nicht nur die Früchte der Eichen, sondern auch insgemein alle übrige wild, oder in den Walddern von selbst und ohne Pflanzung und Wartung wachsende Früchte, als Sicheln, Bucheckern, Haselnüffe u. s. wierstanden werden, so heißt auch im weitläuftigen Werstande das Recht Sicheln zu lesen, dasjenige Recht, alle auf den Baumen eines Waldes wildwachsende Früchte nach Gutduchten zu benußen.

In Ansehung dieses Nechts werden verschiedene Meinungen behauptet. Nach dem Schluß einiger waren die Eicheln und alle wildwachsende Früchte zur Nahrung des Wildprets hervorgebracht, und geschaffen, und ohne diese Früchte müßte solches entweder durch Hunger umtommen, oder zum größten Schaden der Unterthanen seinen Unterhalt auf deren Feldern und Wiesen suchen. Weil nun, wenn jemand die Jagd- und Wildbanns-Gerechtigkeit zugestanden worden, vermuthet werden musse, daß zugleich alles dassenige mit verstattet worden, ohne welches besagte Gerechtsame nicht ausgeübt werden tonnen, hiezu aber vornamlich die Nahrung des Wildes gehöre; so sey offenbar, daß das Sichellesungsrecht, dem Jagd-oder Wildbanns-

Herrn zuständig sen, und ohne bessen Erlaubniß, ba ihm frei stunde, nach Gefallen barüber zu disponiren, von miemand ausgeübt werden durse.

Dach ber Meinung anderer barf ber Jagd-ober Bilbbannsherr bas Eckerich und wilde Doft nicht fammeln und . auflesen, fondern muß foldes für bas Wildpret liegen laffen, bas übrige hingegen, was von dem Bilbe nicht vergehret merben fann, hauptfachfich aber biejenigen Fruchte, bie von den Menschen sowohl als von bem Wilde genoffen murben, bem Balbeigenthumer überlaffen; auch beinfelben, wenn bolle Daft ba ift, nach Berhaltnig ber Große bes Walbes und Menge ber Mastung, eine Anzahl Bieb, in ben Balb einzutreiben, gestatten. Roch andere geben awar ju, bag bas Gichellefungerecht bem Balbeigenthumsberrn nicht ftreitig gemacht werben tonne, glauben aber boch, baß berfelbe bie Berbindlichkeit auf fich habe, wenigstens etwas von ben Fruchten, befonbers von ben geringen, ober folden, die nur von bem Bieh genoffen werben tonnten, jum Unterhalt bes Biebes liegen zu laffen.

Da burch biefe angeführten Meinungen bie Rechte bes Balbeigenthumers offenbar eingefchrantt werben, Die Gigenthumsrechte aber ben Befegen nach in ber Regel nicht eingeschränkt find, fondern die im Bald befindlichen Baume, wie bas übrige Bebolge vermoge bes Begrifs, bem Eigenthumer, folglich auch bemselben bie barauf machsenben Fruchte, als ein Theil berfelben gufteben; über biefes auch bie Jago unb Cichellefungs . Berechtigteit teinesmeges nothwendig mit einander verbunden find, indem jene, ba fic bas Wild auch an folden Orten, mo gar feine bergleichen Fruchte vorhanden, oftere febr baufig aufhalt und nabet, nicht nur auch in benen an bergleichen Fruchten unfruchtbaren Begenden ausgeübt werden fann, fonbern auch, ba folche, wenn fie auf eines andern Grund und Boben guftenbig, unter bie Dienstbarteiten gebort, folglich bafur zu balten, bag nur ber eingeschranktefte, ber minbefte, ben Gigenthumer am wenigften belaftigende Brad berfelben verftat tet worden; fo ift hieraus fehr beutlich, bag bas Gichelle fungerecht lediglich ben Balbeigenthumer jugefchrieben werben muffe, und bag ibm frei ftebe nach Befallen von bemfelben Gebrauch zu machen. Es versteht sich übrigens, daß wenn die Eicheln und Waldfrüchte vermöge eines ausdrücklichen Gedings, Vergleichs, Präscription oder Gewohnheit dem Jagdheren zugehören, derselbe alsdann auch mit der Schweinmast, wie auch der Besteigung der Eichbäume, Beschtigung und Tarirung der Mast berechtiget ist. Außerdem ist zuvörderst allemal auf die besondern landesgesese, Gewohnheitsrechte, und was durch Verträge, Verjährnngen ze hergebracht worden, zu sehen, und muß auch auf diese Rücksicht genommen werden, wenn der Jagdherr oder sonst jemand, das Recht der Eichellese in einem fremden Walde erworden zu haben behauptet.

Sichelmast, Fr. Glandée; f. Mast.

Cichel, Fr. Gland. Ift Die Frucht von ben Cichen; f. unter Ciche.

Eichenquaft, f. unter Giche.

Sichenwickler, gang grune Blattwickler, lat. Phalacna Tortrix viridiana. Ift ein außerst fleiner Nachtschmet terling, beffen bunner Rorper taum 4 linien lang ift. Oberflügel find gang grun, Die untern afchgrau. auf ben Cichen und rauben Saal-ober Werftweiben, befonbers aber auf ben Gichen in manchen Jahren millionenweise gefunden. Wenn man alsbann einen Aft fchuttelt, fo lebt und webt alles. Das Raupchen, welches grun und fcmarz punttirt ift, einen schwarzen Ropf und gelben After bat, gerfrift bie Gichen, befonders biejenigen, welche an bet Granze einer Balbung fteben, oft fo febr als ber Maitafer. Es widelt fich allemal.in bas Blatt, bas es frifit, und banget fich oft an lange gaben auf und sonnet fich. Gegen bie fes lant fich nun nicht leicht etwas ausrichten; mehr aber gegen ben Schmetterling. Wenn man bes Abends mit einem Brand ober einer gadel unter einen Baum geht, wo biefe figen, benfelben schutteln lagt, fo machen fie gu Millionen auf, fcmarmen in bas Feuer und verbrennen fich.

Sichhorn, lat. Sciurus vulgaris, Linn. Fr. Ecureuil, Buff. Engl. the common Squirrel, Penn. Gebort unter die nagenden Saugethiere (Glires), und hat ei-

Eichh

nen Baarbuschel an ben Spifen ber Obren jum Kennzeichen feiner Urt. Es bewohnt gang Europa, ift im Rlettern und Springen bem Marber und an Große bem Biefel abnlich, boch itt es schoner gebaut. Es hat einen platten fast viereedigen, biden, fpitig auslaufenden Ropf. Die Dafe ftebt Die Oberlippe ift überragend, und bie untere mertlich furger. In jeder Kinnlade befinden fich 2 Schneidegabne; auf jeber Seite fteben 4 große gereifte Badengabne, und vor diefen noch 2 fleinere: jufammen 22 Bahne. Die Lippen find mit turgen, fleifen, weißen haaren befest. Bur Seite Der Rafe fteben 5 Reihen schwarzer langer Bartborften, und über ben Augen und auf ben Backen 3 folcher Barthaare. Die Mugen find groß, rund, fcmarabraun, bervorstebend, und fteben naber nach ben Ohren, als nach ber Schnauze zu. Der Hinterkopf ift erhaben. Die Ohren find lang und aufgerichtet, mit ftruppigen langen Saaren an ben Spigen bewachsen. Der Sals ift furg; ber Rucken immer gewolbt. Der Rorper vom Ropf bis jum Schwang ift 9 Boll lang; bie Bobe ift 4 Boll, und bie lange bes Schwanzbeins 8 Boll, und bis zur Spike 10 Boll. Das Baar fteht in bie Bobe, und ift etwas guruckgebogen. Der Schmang ift gottig; Die langsten Saare beffelben fteben gur Seite bin; figend liegt er auf bem Rucken, laufend aber ift er ausgestreckt. Die fleinen aber farten Schenfel find mit großen Fugen und biden Beben verfeben. Die Vorberfuße enthalten 4 mit icharfen grauen Rageln befeste Singer, und ftatt bes Daumens einen ftumpfen Ragel. Die hinterfuße baben 5 Beben. Das Gichborn berührt, wie alle Ragethiere, Die Erbe mit feinen langen Ferfen, weswegen es auch aufrecht figen fann.

Die Farbe bes gewöhnlichen Eichhorns ist fuchsroth ober rothbraun, und verliert sich an der Rehle und am Bauch sanft in einen breiten weißlichen Streif. Der Grund ist immer aschgrau. Schnauze und Augenlieder sind weißgelb. Das zweijährige zieht im November einen Winterpelz an, wovon die hervorstehenden stachlichten Haare aschsgrau, roth und weiß sind. Im Alter behalt es immer diese graurothe Farbe, doch mit rothem Schwanz, Jüßen und Dhrbuschen. Sonst giebt es schwarze, schwarzbraune blaulichte, schäckige, und nur höchstelten weißgelbe Eichhorn

den mit rothen Augen, welche aber alle nur eine Art aus-Geficht und Beruch find ihre icharfiten Ginne, und bei ber Menderung bes Betters haben fie ein febr feines Befühl. Ihre Stimme ift in ber Froblichfeit und Begattungszeit ein Pfeifen, bei Freude und Furcht ein Rlatichen, und im Born, Schmerz und in ber Befangenschaft ein Knurren und Zischen. Sie leben 6 bis 7 Jahre. — Das ABcibchen ift fleiner als bas Mannchen, und fein Schwanz ift nicht

mit fo langen und bichten Bagren befest.

In ihrem Betragen außern fie eine ins Poffierliche fallende Unrube. Wenn fie fich auf ber Erbe befinden, und einen Menfchen ober Sund gewahr werden, fo fuchen fie gefchwind einen Baum zu erreichen, an beffen entgegengefesten Seite fie hinauflaufen, zuweilen Salt machen und nach ihrem Seinde hervor schielen, einigemal flatschen und und fobald biefer bie Augen von ihnen weggewendet bat, fo fuchen fie febr geschwind ben Bipfel bes Baums ju erreichen, und fpringen eben fo leife als moglich von einem Gipfel zum andern. Mit Sulfe ihres Schwan-ges tonnen fie 12 guß weit entfernte Baume erfliegen. Im Beben thun fie immer fleine Sprunge mit abmechfelnben großen. Sie halten fich gerne troden und reinlich, und figen Daber immer auf ihren Binterfußen, pugen und lecken fich. Sie flieben die Sonnenhiße und lieben ben Schaften. Der Brunft-und Beckeit find fie febr boshaft und leiben teinen von ihren Rammeraben in ihrem Umfreis. außersten Berfolgung tonnen sie febr geschickt über einen Biug ober Leich schwimmen, und brauchen baju teines Bretdens, fonbern ichwimmen mit eingetauchtem Rucken und Schwans.

Die Gichhorner wohnen in Balbern, und in Barten, Die in ihrer Rabe liegen. Sie bauen fich viele Refter, Die alle mit einer conifchen Saube, wie Die Aelfternefter, verfeben find, und in welcher fich ein Gingang, ber bem Binbe entgegen ift, befindet. Auf der andern Seite am Ctamme bes Baums, ift noch überdies eine fleine Deffnung, burch welche fie im Rothfall vor ihrem Seinde entschlupfen konnen. Sebes Paar bat beren wenigstens vier, wovon 2 große ibre Sauptwohnungen find. Auch beziehen fie bie leeren Rabenund Melfternefter und richten fie nach ihren Beburfniffen ein. Sie sind Wetterpropheten, verrathen den Sturm durch ihr Pfeisen und Rlatschen, und verstopfen den Eingang ihrer Wohnung an derjenigen Seite, wo der Wind hersturmen wird. Bei fürchterlichen Gewittern, starten Regengussen und heftigen Winden verschließen sie sich ganz in dieselbe.

Ihre Nahrung besteht in Obsiternen, Nußen, Eicheln, Roth und Weißbuchsaamen, Ahren und Maßholdersaamen, Zannen und Fichtensaamen, Beerternen, Baumknospen, Heibel und Mehlbeerblattern und Schwammen. Die Frichte ber Wallnußbaume suchen sie vorzügslich. Pfirschen und Apritosenkerne sind ihnen Gift. Wenn sie fressen, sigen sie auf den hinterpsoten, bringen mit den vordern, als mit handen, die Speise zum Munde, und man sieht oft an ihren Mienen, wie gut ihnen eine Nuß schmeckt. Im Winter lecken sie statt des Wassers den

Schnee gern.

Im Mary find fie jum erstenmal brunftig (laufifch), und mo fie haufig find, fieht man zuweilen 10 bis 12 auf einem Baume blutig um Batten und Gattinnen ftreiten. Es begatten sich schwarze und rothe zusammen ohne Unterfchied und zeugen Junge. Das Mannchen bat ein febr großes Zeugungsglieb, und ift besonbers febr geil. Beibeben tragt beinabe 4 Bochen und bringt im April ober Mai 3 bis 7 blinde Junge gur Belt: Den Jungen find bie Augen acht Tage verschlossen, und sie werben von ber Mutter 3 bis 4 Wochen gefauget, alsbenn beflettern fie Bahrend ben ersten 4 Bochen muß icon bie Baume. man alfo bie Jungen aus ben Deftern nehmen, wenn man fie gabmen will. Man muß fie gleich jum erstenmal megnehmen, weil fie bie Eltern, wenn fie bie Witterung von Menschenbanden bemerken, in ein anderes, mobl oft mehr als 1000 Schritte bavon entferntes Mest tragen, und alsbann nur mit ber größten Mube wieber ju finben finb. Man findet oft in einem Neste schwarze und rothbraune beifammen, ja es fallen auch, obgleich beibe Eltern rothbraun finb, fchwarze aus. In menschlicher Gesellschaft werben fie leicht jahm, und ihre poffirlichen Stellungen mathen viel Bergnugen; nur muß man ihnen bie Vorbergabne ausbrean, und fie in ein eigen Bauschen anketten, bamit fie

burch ihren giftartigen Bif und ihr Nagen nicht fchaben tonnen. — Sie begatten sich mehrentheils noch einmal im Jahr. In fehr harten Wintern fterben fie, wenn ber Fichten und Lannensaamen mangelt und zu tiefer Schnee zu lange liegt, Hungers, und erfrieren.

Der Fuchs erschleicht ein Sichhörnchen nur selten, besto mehrere aber fängt ber Baummarder. Auch die große Hafelmaus schleppt aus den Nestern die Jungen weg, so thun es auch die Weihe, verschiedene große Eulen und der Buffard. Von Flohen werden sie, so wie von Vandwürmern sehr geplagt.

Die Fahrte ber Eichhornchen ist wegen ihrer langen Fersen sehr kenntlich. Sie sehen mehrentheils alle vier Füße, je zwei und zwei, kurz hinter einander, oder auch wohl alle wier zusammen, so daß die hintern in dem Spuren der vordern stehen, und die Zehen stehen sehr weit von einander. Wegen des Nachtheils, den sie den Forsten bringen, mussen ihre Füße der Obrigkeit von den Jägern ausgeliesert werden. Man fängt sie in Schlingen, die man in ihrem Gange aufstellt, und auf Bäumen in Fallen, die aus 2 Vrettern bestehen, woran das oberste auf leicht aufgestellten Hölzern beweglich ruht, so daß es bei Verührung der, an den kleinen Hölzern bestehen, niederfällt, und sie erschlägt. Gewöhnlich aber werden sie mit der Flinte oder dem Vlasrohr erlegt.

Ihr Nugen besteht in ihrem Fleisch, welches esbar ist, und die schwarzen sollen die wohlschmedendsten senn. Die Balge geben ein brauchbares Pelzwerk. Diejenigen Winterbalge aber, die unter dem Namen Grauwerk oder Behe bekannt sind, werden vorzüglich geschäft. Aus den Schwanzhaaren versertigt man Mahlerpinsel. Als lebendige Wetterglaser empfinden sie die stürmische Witterung einen halben Tag vorher, da sie dann wie rasend auf den Baumen herumspringen, verschiedene Tone von sich geben, und den Eingang ihrer Rester verstopfen.

Den größten Schaben thun biese Thiere in Gesellschaft ber Mause an ber Eichel - Roth - und Weißbuchensaat, insbem sie ben Saamen aus ber Erbe wieder hervorscharren und fressen. Ausserdem beissen sie Bichten - und Lan-

nenzweige ab, und fressen die Anospen berfelben (f. auch unger Abspruge), so wie die Baumknospen von verschiedenen Baumen und Strauchern. Sie zernagen die Lannen und Fichtenzapfen, die sugen Birnen und Aepfel. Ballnusse und Safelnuffe tragen sie in Menge weg.

In Thuringen giebt es folgende Spielarten, die nur ber Farbe nach unterschieden sind, und sich unter einander begatten: 1) Das rothbraune gemeine Eichhörnchen, das Eckerchen, Eichhermelin, der Springsuß, das Eichkaßle.
2) Das schwarze mit weißer Rehle und Bauch.
3) Das aschsarde mit weißer Rehle und Bauch.
3) Das aschsarde, oder graublaue mit weißer Brust und Bauch, welches das schönste, aber nicht häusig ist.
4) Das ganz graue mit schwasigweißer Brust und Bauch, und einem röthlichen Strich über den Rücken.
5) Das Schäckschen; diese singeln. Hierzu könnte man auch noch 6) die schneeweißen mit rosenrothen Augen rechnen, die man zuweilen antrisst.

Diesenigen, die in nördlichen Ländern wohnen, bekommen im Winter einen ganz grauen Balg, der unter dem Namen des oben benannten Braus werks bekannt ist.

Sidergans, lat. Anas mollissima, Linn. Fr. l'Oye à duvet ou Eider, Buff. Engl. the Eider or Cuthberth Duck, Penn. auch Gibervogel, Giber, St. Ruberthsente Behort unter bie Baffervogel, beren Urt malgenformigen Schnabel bat, und bie rungliche Bachshaut fid) an ber Burgel gertheilt. Diefer nugbare Schwimmvogel bewohnt bie norblichften Theile ber Belt, verliert fich im Winter auch an bie nordlichen Ruften von Deutschland, feltner, jeboch zuweilen, tiefer ins land hinein. Seiner Große und Bestalt nach ift er ein Mittelbing zwischen Ente und Bans. Er ift 2 guff 3 Boll lang, und die ausgespannten Blugel meffen. 3 Fuß & Boll. Der Schwanz ift 4 Boll lang, und bie Flugel reichen bis auf die Mitte beffelben. Das Gewicht ift 3 Pfund. Der Schnabel ift 3 Boll lang, etwas erhaben, Die Saut schwarzlich, an jeder Seite des Riefers lauft die befiederte Ropfhaut herein; Die Majenlocher liegen fast vorn am Nagel; bie Augen find braun, und fteben boch nach bem Scheitel; Die Bufe find fchmarzlichgrun, ber nadte Theil ber Schenkel & linien, Die Beine 2 Boll boch, Die Mittelgebe 3 Boll, und bie bintere belappte II Linien lang.

463

Die Stirn ist sammetschwarz, von den Nasenlochern an laufen bis hinter jedes Auge zwei schwarze purpurroth glänzende Streisen, die oben auf der Mitte des Kopfs hin eine weiße linie durchschneidet; der Untertheil des Kopfs, der ganze Hals, der Obertheil des Ruckens, die Schultern und Decksedern der Flügel sind weiß; unter dem Hintertheil des Kopfs ist am Oberhals eine blaßgrüne Stelle, der Untertheil des Rückens schwarz, der obere Theil der Brust sehr blaßsleischfarben, der untere derselben, so wie der übrige Unterleib schwarz, die vordern Schwungsedern schwarzlieh, die mittlern auf der äußern Fahne glänzendschwarz, auf der innern weiß, die hintern ganz weiß, die 16 Schwanzsedern schwarz, die außerste weißlich gerändet.

Das Weibchen ist 2 Fuß 1 Zoll lang, ber Schwanz bavon 3 Zoll, und die Flügelbreite 3½ Fuß. Schnabel und Füße sind dunkelolivengrun, der Scheitel schwarz und gelblichweiß gesprengt, der übrige Oberleib schwarzgrau, die Federn schwußigweiß kantirt, die Brust, die kleinen Deckfedern der Flügel, Seiten und der After schwärzlich, gelbslichbraun kantirt, der übrige Unterleib grau mit Weiß übers

laufen, Schwang und Blugel buntelbraun.

Beide Geschlechter können nicht nur gut schwimmen, sondern auch gut tauchen und fliegen. Das Geschrei des Weibchens klingt wie das Geschrei der Enten, und im Zorn Karr! das Männchen aber ruft 20! oder Hu! und beide lassen sich besonders zur Paarzeit horen. Ihr Aufenthalt sind die nordlichen Seekusten; vom Frühjahr die zum Herbst bleiben sie immer an den Ufern, sodann aber begeben sie sich in die See; doch mussen einige herumstreifen, weil man sie auch auf dem sesten kande in Deutschland antrifft, so daß sie, wenn gleich nicht zu den Zugvögeln, doch zu den Strichvögeln gehören.

Wegen ihrer Nahrung, die aus Fischen, Muscheln, Schnecken, Insekten, z. B. Krebsen, aus kleinen Wasserwürmern und Seegräsern besteht, tauchen sie 10 bis 12 Klaftern tief unter. Sie holen von dem Boden die Eingerweide der Fische, welche von den Fischern in die See ge-

worfen werben, berauf.

Im Februar und Marz sammeln sie sich bei ben Infeln und Ruften zur Paarung. Das Weibchen baut am liebe

ften ins Bras, unter Bachholberbufche, ober auf moofige Klippen, macht fein Rest aus Gras, Moos und beral, und futtert es mit einer großen Menge Dunen, Die es fich aus ber Bruft rupft, aus. Die erfte Brut gefchieht ju Ende bes Junius und Anfang bes Julius. Gine Mutter legt felten mehr als 5 große blaggrune, feltner buntelgrune Gier. Dft findet man to und mehrere beifammen, bann figen aber entweder 2 Bogel beifammen und bruten, ober mechfeln mit einander ab. Sie legt breimal Gier, und in Island merben ihr bie beiben erstenmale bie Gier mit famt ben Rebern meggenommen, an andern Orten aber nur bas erstemal, und man laft ihr bie zweite Brut. Gie legt jedesmal in ein anderes Meft, mozu auch bas Mannchen feine Dunen bergeben muß, und zwar, wenn fie bas erftemal 5 Gier gelegt hat, bas zweitemal 3, und bas brittemal gar nur eins. Die gange lege- ober Gierzeit bauert 6 bis 7 Wochen, ba benn gewöhnlich bie Woche über einmal die Gier aufgefucht Innerbalb 28 Tagen werden bie Jungen ausgebrutet.

Ihre Feinde find: ber Juchs, Seehund und andere Raubthiere; Die Rolfraben, Rraben und Meven ftellen ben Eiern und die Seeabler ber Eidergans nach. Die Gronlander tobten die Gibergans ihres Fleisches megen mit Burffpiefen; ben Werth ihrer Febern miffen fie nicht zu ichagen. In ben banifchen landern ift aber bas Schiegen ober Fangen biefer Bogel icharf verboten. Das Rieifch ichmedt atwas thrania, ober mehr fischahnlich, fann aber baburch, baß man es in Effig legt, verbeffert werben. Den nordlichen Bolfern nust die Gibergans besonders burch ihre Gier, Die wie Buhnereier in ber Haushaltung verbraucht werben, und burch bie Dunen, indem fie bie am meiften elaftischen und feinsten unter allen Schwimmpogeln bat. Die Dunen werben am besten einige Tage nach trodfnem Wetter eingefammelt, und wenn fie aus ben Reftern genommen werden, find biefe voller Moos, Beibe, Strob, Meergras u. f. w. Sie find baber von zweierlei Art: Langdunen (Mcergrasdunen) und Brasdunen. Jene find bie fchwerften am Bewichte, aber nicht leicht zu reinigen. Der Sanbel mit ben Dunen ift febr wichtig; es pflegt aber bamit viel 26trug vorzugehen, indem sie ofters mit Ganfe- und andern Dunen vermengt, auch wohl gang andere Dunen für Eider- dunen ausgegeben werden.

Einbetren, Fr. amorcer des baies. Beift, wenn Bogelsbeeren in die Schneuffen gehangt werden, bag bie

Bogel barnach fliegen und fich fangen follen.

Einbinden, Fr. attacher, faire tenir. Wird vom Sager genannt, wenn er Garne an Reiffe, wie Die Treib. jeuge, ober aber an Stabe, wie die Stedgarne anbeften muß. - Einbinden, wird von Rlogern genannt, menn fie bei berannabender Flofizeit, und wenn das Sols berbeigefchafft ift, auf bie ihnen angewiesenen Bafferftuben geben, und ben que verschiedenen Baumen bestehenben Rloß verfertigen. Ru ber erften Arbeit hiebei gebort, bag fie Das Waffer anschwellen; bas Ginbinden muß fich aber jeberzeit nach bem Glug richten, und baber muß auf jebem Strohm eine besondere Ginrichtung gemacht werben. Gin auf bem Rhein nach Solland gehender Bloß wird zuerft bort eingebunden, mo bas Solg gehauen worden, fobann bei Mannheim ober Mains vergrößert, und endlich in ber Gegend oberhalb Bonn zu einem Rapitalfloß gemacht. Bei bem erften Ginbinden, j. B. auf bem Ragold - Blug im Burtembergifchen, forgt man zuvorderft fur ben Bors fpigen, welcher von gefchnittenem Beug bereitet wirb. Diefer fertig, fo wird nach bem Spigbalten (f. Dictbalten) gefeben, in fo fern ein Sollanderfloß eingebunden merben foll. In Diefer Rudficht werden von jedem Balten 5 bis 6 Stud erforbert, welche aber recht flott fenn muffen. Bedachter Spisbalten ift bas erfte Geftorbolg, fo nach bem Borfpisen geht. Demnachst geben bie Arbeiter auf tas Dief an die Bafferftube, worauf bas Bolg ber lange nach Stamm auf Stamm geführt worben ift, und ruffen bas Soly, b. i. fie bauen in jeben Stamm vorne und binten moei tocher in Form eines Triangels, und burchbohren biefelben mit einem Biebbohrer, bernach ichuen fie ben Stamm von vorne und auf ber untern Seite etwas fpigig ju, malgen ben Stamm von ber Rieß forgfaltig ab, und laffen ibn in bie Stuben laufen; bafelbft wird er von zwei Rioffern empfangen, welche ibn fortiren, fchmenten, mit ber Biebe faffen, in ein folches Geftor einbinden, ju welchem er fich

€ g

ber lange und Breite nach fchickt; fie nehmen fobalb barauf Bebacht, bag ju gutem Fortbringen bes Dolges, und bamit bas Bolz im laufen einen Bug befommt, bas leichtefte Solz anporberft eingebunden, und gleich nach benen Spigbalten, ein ober etliche Geftor Megbalten, bernach leichte Sannen gemablt, und bie Breite ber Geftor allmablich erbobet In ein Gestor tonnen 4 bis 7 Tannen eingebunmerben. ben merben, je nachdem bas Solz ftart ober gering iff. Bur Richtschnur aber ift ben Ginbindern Die Breite ber Geftore von bochftens 12 guf (verhaltnigmaßig nach ber Beite ber Flofitocher) aufgegeben; und bamit fie bas Maas nicht überschreiten, fo haben fie bie Stamme zu vertebren, und manchmal bas bictfte Theil zu bes andern bunneften zu binben, um eine Gleichheit zu haben. Born an ben zwei Edbaumen wird auf beiben Seiten Die Scharfe etwas fpigsig jugehauen, bamit bie Beftor nirgends anftogen tonnen. Bei einer Wiede merben 3 Slofer gebraucht; ber eine nimmt ben Wispel und giebt ihn burch bas Wiebloch, ber zweite balt ben Botten, und biefe 2 binden mit einander bie Biebe au, und befestigen 2 Stamme an einander (fie nennen Die Wiede die Reihwiede), ba ber britte mit feiner Art ben Rnopf ber Biebe jufchlagt, folchen antreibt, bie bervorgebende Bispel zusammenflicht, und folche Bocken nennt. Dberhalb bem Boden werden noch 2 Gurtwieden, und auf beiben Enden 2 Mebenwieden eingemacht, bag alfo ju 2 Geftie 10 Sauptwieden erforderlich find. Es muffen aber beren mehrere in Vorrath mitgenommen werden, im Sall eine ober bie andere unterwegs brechen, ober unbrauchbar murbe, bie man gleich in ber Gefchwindigfeit zu erfegen im Stanbe fenn moge. Mit ben übrigen Gefteren fabrt man auf gleiche Beise fort, bis folche eingebunden find.

Eindampfen, f. Dampfen.

Einfallen, Fr. se percher, Vol du coq de bruyers qui se perche. Wird gesagt vom Auerhahn ober anderem bergleichen Wildpret, wenn es des Abends auf den Baum, oder an den Ort, wo es sich des Nachts über aufhalten will, hinslieget, wie auch die Feldhühner in der Dammerung zu thun pslegen.

Einfangen, Fr. enceindro. Ift, wenn Birfche, Wildpret ober andre wilbe Thiere lebendig eingefangen wer

ben follen, um zu einem luft - ober Rampflagen geschafft su merben, ba man es in einen Raften bringt, um felbiges ohne Schaben fortführen laffen zu tonnen. Das Einfangen tann aber nicht fo leicht gefcheben, als mancher glaubes benn wenn man lebendig und unbeschädigt einfangen will. wollen allerdings gewiffe Bortheile beobachtet fenn.

Bum Ginfangen ber Dirfche ober bes Bilbprets gebort ebenfalls, baf fie, wie bei einem jeben anbern Ragen, bestätiger und in Tuchern eingestellet merben. Dierauf macht man bas Jagen burch Treiben enger, bis es auch in 4 Tudern eingestellet ftebt. Sollen viele Stude eingefangen werben, so fest man an diese Rammer noch gleichsam einen kleinen Lauft, von einem Tuch lang und einem Tuch breit, Der alfo gufammen in 3 Tuchern gefaffet ift, an, und fcheibet bie Abjagungskammer und ben Lauft burch ein Ralltuch. bon einanber. Auf biefen Lauft, mogu fich am besten ein freier, glatter, von Stammen, Stocken und bergl. befreie ser Dlas ichict, fonft aber boch menigstens ein ober zwei Gefelle enthalten muß, werben 10 Schritte von einander 2 Barne gestellet, und 50 Schritte bavon wieder 2 Barne, Lebenfalls in ber Entfernung von 10 Schritten hinter einander. Dabei ift zu beobachten, bag man bie Oberleine nicht zu fart angieben laffe, bamit bie einlaufenben Sirfche burch Burucfcnellen teinen Schaben nehmen, und ben Garnen wielen Bufen gebe; ba benn bie Barne nicht gang 6 Ruff. Rellen; auf biefe Art fegen bie ftarten Sirfche iber bas erfte-Barn meg, tommen aber ju turg vor bas zweite, und fangen fich gleich in baffelbe.

Das Bilbpret pflegt, wenn man fie nicht febr treibt, fachte bis an bas Barn beran zu ziehen, bann fleben zu bleist ben, ben Ropf vorzustreden, burch bie Dafchen zu febn,. und fo mit einemmale berein zu laufen und fich zu fangen. Amifchen bem Luche und bem Garne fteben Die Menfchen, Die bas Bilbpret aus ben Barnen lofen muffen. Abjagen geht es nun fo ju: Die Treibeleute treiben bast Bildpret gang nach bem Falltuch ju, Die bei biefem fteben, luffen es nieder, und wenn einige Birfche oder Thiere berüber find, giehet man es wieber in Die Bohe; Die bei ben Luchern auf bem lauft ftebenben leute treiben nun bas Bildpret nach die Barne mit Befchrei und larm zu. Gobald fie

eingefallen, muffen sie samt ben babei angestellten Jagern frisch zugreifen, bamit sie sich nicht lange in ben Garnen berum schlagen, und etwas verrenken. Bei ben starken Hirschen ist nothwendig gleich zuerst nach dem Gehorn zu greifen, und die Laufte, sowohl vorn als hinten, zu schranten, namlich einen Lauft über ben andern kreuzweis fest zu halten, und auf diese Arr konnen 5 Mann, einer am Ropse, 2 an den Worder- und 2 an den Hinterläuften, einen Hirsch vollkommen halten. Werden diese aber nicht geschränkt, namlich daß, der ben rechten Lauft hat, nicht auf der linken, und den den hirterläusten, seine ganze Starke gebrauchen, und so um sich schnellen, daß 2 Mann nicht im Stande seyn werden einen Lauft zu halten, ohne daß sie etwa Schaden nehmen, oder dem Hirsche etwas verrenken.

Rachber lofet man ben Birich gemächlich aus, und bringt ibn in feinen Raften (f. Wildvretskaften). Wenn man nun an ben Raften tommt, so muffen beibe Thuren ichen aufgeschoben fenn. Die ben Birich vorne tragen, geben rudwarts mit in ben Raften binein und burch; fobail nun ber Birfc gang berein ift, legen fie ihn auf ben Boben, und beugen ibm die taufte sowohl vorn als hinten unter ben Leib, hierauf lagt man bie Thuren fachte nach und nach von oben berunter, und muffen bie leute mit ben Banben auf einmal beraus fenn. Man bringt aber bem Birfc besfalls bie laufte unger ben leib, bamit er fich, ba ber Raften unten enge ift, gut aufhelfen tonne. Daß bie Raften unten enge find, bat bieg jur Urfache, bag ber Birfch fich nicht leicht umwenden, ober zu viel Gewalt zum Unschnellen nebmen, und fich feinen Schaben thun fann. In bergleichen Raften kann man fie wohl 100 Meilen fortbringen, und Safer und Baffer nehmen fie ju ihrem Beafe gar balb an.

Das Einfangen der Sauen geschieht ebenfalls am gewisselsen, wenn man sie mit dem Leithunde bestätiget, denn
wenn man so verlohren darnach stellet, ober mit Untosten
viel Getraibe zu ben Körnungen anwendet, so wird bennoch
östers sehl gestellet. Man darf also nur mit dem Leithunde
vorsuchen, und wenn es auch gleich etwas gefroren hat, so
muß der hund, welcher zur Sau gearbeitet ift, bennoch

feine Dienste thun, fo daß man also alle Tage ein Rubel Squen bestätigen, in Tucher einftellen, und ben anbern Lag ausfangen tann. Man verfahrt bamit ebenfalls. wie vorher beim hirfch gezeiget worben, bag man bie Saugarne quer burch bas Jagen ftellet, und die Sauen hinein treibet. Dierzu braucht man aber eiferne Bangen, welche auf bie Art, wie die Dachszangen, gemacht find, aber mo sie gufammen fchließen, burfen fie nicht fpigig, fonbern muffen gerabe auf einander gepaffet, und fo rund gebogen fenn, bag fie einem Schweine genau um ben obern Ruffel reichen.

Wenn nun ein Schwein in bas Barn einlauft, fo brudt man die Oberleine nur auf die Unterleine fest an, und greift bas Schwein mit ber Bange um ben obern Ruffel, bim ter feinem Bewehr. Sogleich bat man einen Knebel parat, und bindet felbigen bem Schweine Die Quer in ben Ruffel jeboch mit einer Schleife, baf man, wenn man es in ben Raften bringt, bas Enbe von ber Schleife beraus behalten, und ihm ben Ruffel wieber lofen fann. Dabei binbet man ibm auch bie Laufte, und fo find fie febr gut in ben Raften au bringen; f. Saufaften.

Das Einfangen ber Safen geschiebt, entweber um fie bei bem Buchspreffen ju baben, ober mit fleinen Sunben zu begen, und biefes ift leicht zu bewerkstelligen. Denn man ftellet die Dete ober Barne auf die Stellmege, ober auf bis Strafen, bie zwifchen bas Bolg geben, und treibet mit einigen Leuten gegen bie Barne. Diefe muffen fein gleich gesogen' fenn, und frei fteben, bag fie nicht anhangen, und gefchwind abfallen tonnen, auch muffen fie Bufenreich fenn. Denn ber Safe bat teine allzu große Starte, bag er ben Bufen aufammen giebt, und fallt ber Bufen nicht gleich gufammen, fo fahrt er wieber gurud, und tommt bann gar übers Des heraus. Inwendig vor ben Regen muffen einige Mann fteben, welche ben Safen, wenn er tommt, fdretten, bamit er eilig ins Def lauft. Wenn er gefangen ift, tann er leicht ausgelofet werben, worauf man ibn in ben Raften (f. Dafenkaften) bringt.

Auf eine andre Art kann man die Safen in Laufchneken fangen. Diezu braucht man ein auch zwei lauschgarne von mittelmäßig startem Bindfaben, von gleicher Dessnung mie andern Hasennesen, serner etliche Bund Federlappen. Um besten Orte, wo die Hasen gern heraus rucken, stellet man die Lauschnese, so daß, wo die Nese aushören, die Lappen ansangen. Quer vor den Nesen auf 20 bis 30 Schritte stößet man 2 Stangen, 6 Juß hoch. Oben an der einen Stange macht man eine dunne Leine an, und ziehet selbige bis zur andern. In derselben ist oben ein Kloben oder Roble, wodurch die Leine kömmt, welche bis an den Ort, woder Jäger steht, gehet. Un diese Leine werden etliche Schellen oder Glocken gehangen.

Wenn nun ber Safe berque ober berein will, und um ter ber Leine paffiret, ober aber fommt an ben lappen bis amifchen bie Nese, und Schellenleine; fo ruckt und lagt ber Jager Die Leine mit ben Schellen ichnell herunter fallen, moburch ber Safe erfchreckt wird, und in bas Des fabet. Des Abends merben bie lappen und Nege weit vom Bolge, bes Morgens aber nabe ans Solz gestellet. Dabei muß man ben Wind mohl in Acht nehmen, befonders bes Abends, bag er nicht vom Beuge jum Sols geht. Auch fangt man jumei-Jen einen Ruchs bamit. Diefe Art bes Ginfangens erforbert nicht viel Mube, und weber Pulver noch Blei, und bie Dege find viele Jahre zu brauchen. Un ben Grangen thut man ben Nachbarn ziemlichen Abbruch, ift aber auch nicht überall zu nahe an ben Grangen erlaubt. Bare einer nicht im Stande bie Rebe ju fangen, fo find bergleichen laufchnege auch nicht zu unterlaffen, weil manches Reb ftillschweigend mit weggefangen werben fann.

Um Füchse einzufangen, grabt man sie entweder, oder fängt sie durch Dachshunde und Nege. Das Graben ift lustig und verlohnet sich auch der Mühe, wenn es Baue sind, die nicht in Felsen oder allzugroß und tief sind; denn wo die Baue groß und fest sind, ist es bester, die Füchse auf eine andere Urt zu fangen.

Bum Graben mnß man gute Sunde haben, wovon man einen ober zwei hinein lagt. Wenn fie laut werden, schlägt man oben mit ber Sacke berb auf ben Boden, wenn ber Suchs sich etwa in einen Ressel gesett, und nicht in eine Röhre zum Ende weichen wollte, so wird er durch das Schüttern sich so weit machen, als er kann, und die Hunde werden auch eifriger. Man muß sich aber mit den Ohren auf den Boden legen, damit man den Laut der Hunde recht hört, und alsdann nicht zu weit vor den Hunden niedergraben; und nachdem man den Eingang der Röhren von außen beurtheilen kann, so schlägt man alsdenn auch so ein, daß das Loch quer über die Röhren kömmt, und man macht das Loch liedet etwas länger, als kürzer, damit man Plas behält, die Erde heraus zu bringen, und man sich auch gehörig bewegen kann. Auf solche Art kann man den Fuchs lebendig haben, und noch in einem Garten oder Hose hesen, oder auch zum Prellen (s. Fuchsprellen) brauchen.

Wenn man die Juchse durch Dachshunde und Rese fangen will, macht man sich ein Paar Garne von Bindsaben, wie ein Hasengarn, von der lange, daß jedes busenreich 20 Schritte stellt. Wer nun seine eigenen Reviere hat, der schlägt im Sommer zuvor Heftel, und stößet auch Forcheln. Auch räumet man, wo dickes Holz ist, ein wenig auf, damit die Garne gut abfallen, und alles bereit sen, und die Garne ganz leicht gestellet werden können. Wenn nun im Winter Schneegestöber sich einfindet: denn je mehr es schneiet, desto mehr kriechen die Füchse ein, bei gutem Wetter sindet man sie wenig in Bauen, in der Nanzzeit kriechen sie zu Paaren, ja wohl 3 oder 4 hinein; so wird man zu den angeführten Zeiten wenig vergebens gehen, wenn anders Füchse vorhanden sind.

Man nimmt die beiden Garne, und besucht die Baue, stellt die Garne vorher, in der Gestalt eines Winkeleisens, und dahin, wo die meisten Rohren auswarts gehen, aber ganz stille und ohne Poltern, sonst wollen sie nicht heraus, und lassen sich eher antreiben. In der Ecke, wo kein Garn gestellet ist, stellet man sich mit der Flinte an, Will man sichs aber mit heraustragen der Garne beschwerlicher machen, so kann man 4 Garne machen, und den Bau ganz umstellen. Sind die Garne gestellet, so läßt man einen Hund ganz stille hinein. So bald der Hund an den Fuchs kömmt, fährt er gleich zum Baue heraus, entweder in die Garne, oder man schießet ihn mit der Flinte.

Einschmen. Bedeutet an einigen Orten in die Make treiben; so pe st Schweine einsehmen, sie mit Bewilligung des Waldeigenthumers in die Buch- oder Eichelmast treiben.

Eingang, Fr. Entrée. Rennt man beim hirsch, ober bei einem Thier, wenn dergleichen fruh Morgens vom Felbe zu holze, ober von einem jungen Schlage ober Hauung

in ein Dicfigt gefpuret wirb.

Eingreiffen, Fr. peler beaucoup. Wird gesagt statt eintreten, wenn sich ein Hirsch oder Thier auf ber Erbe gut spiecen läßt, oder aber in ber Flucht sich start anstemmet, daß man die Fährte sehr beutlich sehen und erkennen kann.

gen Chleg, worin meder gegrafet noch geweibet werben

barf, mit einem Berbothzeichen behangen.

Einhangen. Bedeutet so viel als hegen, wenn man nach dem Abreieb eines Polyschlags, selbigen Ort gegen bie Huch und gegen die Sichel ins Verbot setzet.

Einhasen, Fr. passer les jarrets du gibier qu'on a tue l'un dans l'autre pour le prendre à sa cointure. Deist, wenn man bem Basen an einem Hinterlauste, zwischen ber Nohre und ber Hose, ein soch durch den Balg macht, und durch bieses den andern sauft stedt, so daß man ihn bequem tragen oder aushängen kann.

Einheimische Baume. Werben folche Baumarten genannt, welche die Natur ohne Beihulfe ber Kunst hervorzubringen; und vollkommen zu machen vermag. Da alfo, wo dieset geschieht, ist ein solcher Baum einheimisch.

Einhenken, ein Behau, ober Schlag; heißt soviel als: ihn befriedigen, oder mit dem Forstbann belegen, in Zuschlag thun, oder einhangen.

Einhegen, f. Behegen.

Einholen, Fr. atteindre, joindro, attraper. Sagt man von Hunden, wenn die Hethunde an eine Sau, der Schweißhund an ein verwundetes Thier, oder die Windbunde an einen Hasen gelassen werden, und sie ihm nabe kommen, solches stellen, fangen und wurgen.

Sinjagen, Fr. dreffor pour la Chasso. If diejenige Verrichtung bes Jagers, wenn er die jungen Jagobunde

fo lange mit ben alten Bunben aus - und anführet, bis fie au ben ihnen bestimmten Verrichtungen geschicht find.

Einteble, fiebe Brude.

Einkreisen, Kraifen, Fr. visiter, rechercher. Wird genannt, wenn ber Jager im Winter etwas, als Sauen, Bolfe, Luchse u.b.gl. auf bem Schnee umgehet, und finbet, baf folches noch in bem Dicfigt, wo es binein gesptret worden, ftedt.

Einlaufen, Rr. donner dans les toiles. Beifit, wenn etwas von großem ober fleinem Saar ober Beberwildpret,

in die aufgestellten Barne gebet, und fich fangt.

Einlegen, Er. le chien tire à la plate-longe. man bom leithunde, wenn er ju bisig und ju fcharf fortfucht, fo bag ibn ber Rager mit Gewalt auf und anbalten muß.

Einrichten, Fr. disposer. heißt, wenn etwas mit bem leithunde bestätiget ift, und mit bem boben Zeuge um-

ftellet mirb.

Einschlag. Ift eins von ben guten Zeichen, ben Birfc von bem Thiere zu unterscheiben. Oft namlich geschieht es, baß ber Birich, ba er jeberzeit gezwungen geht, Betraibe ober Saat, auch wohl Moos u. b. gl. zwischen die Schalen befommt, und folches bernach im Fortschreiten, infonderheit auf freiem Boben, in einem offenen Bege, ober bei einer Salzlede wieber fallen laft, und ein bergleichen Rlumpen wird ber Ginichlag genannt.

Einschlagen, Fr. creuser, fouiller. Beift beim Dachsund Juchsgraben, gerade von oben hinein auf ben Ort, wo ber Sund vorliegt, wovon man fich burch bas Bebor über-

zeugen muß, losgraben.

Einschrecken, Fr. effrayer. Beschieht auf großen, mit vier Seitenwanden und einer Dede gestellten Bogelheerben, ober fogenannten Schreckheerden, indem man zwei lebenbige Raubvogel auf boben Stangen in Rafigen figen bat, und man ben Raften, wenn Bugvogel antreten, aufgiebet, fo bag er von einander fallt, und ber Raubvogel bloß figet, fo erfchrecken bie Bogel por ben Raubvogeln, fabren in ben Beerd binein, und werben mit bem Barn, welches wie ein Borbang an eifernen Staben in Rinten gebt, über-Jogen und gefangen. G. Schredbeerb. - Ginichtecken,

Fr. épouvanter la bête, pour la contraindre à donner dans les panneaux; heißt auch, wenn etwas unverfebens in ein aufgestelltes Garn mit Gewalt eingejagt wird. S. Einfangen.

Einfprießige Hirsche, find Hirsche von sechs Enben.

Giniprung, Br. Fond elcarpe. Ift eine Art Defnung in bem Raun eines Thiergartens, um burch biefe ju Ber mehrung beffelben allerhand Ebelwilbpret fomobl, als auch Raubthiere einzufangen, und wird auf folgende Art vorgerichtet. But mare es immer, wenn man ben Ginfprung an einem folchen Orte, wo vorber bas Bilb feinen Bechfel gehabt, ober me auf ber andern Seite bes Thiergartens Dolgungen ober Reiber find, Die fie im Commer gern befoden, anlegen tonnte: allein wo biefes nicht ift, fo muß man nur porzüglich einen Plas biegu mablen, ber ein wenig eine Anbobe von außen ber bat, fo bag ber Erbboben mit bem Einsprunge von außen gleich tommt, bamit es inwentig nicht fo tief aussieht. Damit auch bie wilben Thiere beido eber in ben Thiergarten ju tommen begehren, fo fieht man barauf, baf an bem Einsprunge von außen und von immen Dolg fleht, auch inwendig in dem Thiergarten nicht weit vom bem Einsprunge Dolg ift. Inbessen tonnen bie Epierganten nicht immer fo angelegt werben, baf von mien bermm Bolgung bichte baran floßt, und bennoch wird bas Did anaclocit, wenn nur bas im Thiergarten befindliche Billyees fomobl im Binter fleifig gefüttert wirb, als auch im Commer gutes Beije bat; ingleichen in ber Brunft, wem Dirfice abgefampft ober von bem Bilbpret weggefcheffen warben; ferner wenn fie bas Wild im Thiergarten foreien biren, auch fenft vernehmen, was barin vergebt; fo bafe fie fic burch biefe Umfrante gerne ju jenen ju gefellen finden. Die Raubthiere machen fich bekanntlich ehnehin genne am bie Beberge, um barin ihren Graf und Raub, namlich Danund Arbermilieret, ja fuchen, werüber fie gefangen werben

Der Zaun des Thiergartens bestehe um aus Pullifeben-Brett-eber andern Banden, so wird zu Anlegung des Ginfterungs eine Grude 8 finft tref und an fuß im Dundent gang dichte am Zaume ausgegraben; diese Grube mitd auf auen vier Seiten mit Schaalbeige ober Pfeffen bestehr; auf

Die eine Seite aberwird eine fefte Thur, wie zum Ausfange, angebracht; obenher merben 3 Balten gegen ben Zaun in Die Quer gelegt, und fo ebenfalls 3 Balten auf beiden Seitenmanben; an bem inmendigften Querbalten, von bem Thiergarten an zu rechnen bis an ben mittelften, wird alles bichte mit Schaalholy überlegt, hierauf aber Erbreich und Rafen gebracht, und allerhand Bolgsaamen, nach Belegenheit bes Dris, zwifchen bie Rafen gefaet; ober um bie Sache befto eber in Ordnung zu bringen , tann man fleine Baumpflangchen barauf pflangen, wodurch ber Ginfbruna naturlicher und ficherer wird. Diebei ift aber befonders barauf ju fehen, bag ber Einfprung mit feinem obern Balten bem Erb boben von aufen gleich ift, von innen aber bas Erbreich auf ben brei Seiten bes Ginfanges ein wenig meggeraumt merben muß, bamit Die Thiere von innen beraus nicht auf ben Einsprung überfegen tonnen.

So wie nun aber ber Einsprung auf die Balfte mit Rafen belegt fenn muß, wird auch ber halbe Ginfprung nach bem Zaune ju jum Sangen auf folgende Urt gemacht. Die Defnung im Zaune am Einsprunge ift, werben auf jeber Seite 2 fuß auf ben Ginfprung Pallifaben gefest, und zwar bekwegen, bag von außen auf ben Seiten bie Liefen nicht fogleich zu feben find; und bamit nicht etwa bie Thiere, wenn fie einigen Unrath merten follten, auf ber Geite überfegen tonnen, fo bleibt bie freie Defnung im Zaune 16 guß; ferner muß sowohl ber außerste Balten am Zaune, als auch Der mittelfte einen fleinen und nicht zu tiefen Falz gegen einanber haben, bamit die Bruchbolger mit leichter Muhe berunter geben tonnen. Bu biefen Brudholgern nimmt man maffige Stangelchen fast eines Armes bide, und legt eines an bas andere in Die Balten; fie muffen aber an beiben Geiten ftumpf geschnitten werben, bamit fie' fich besto leichter berunter treten laffen. Die Stangelchen felbft überlegt man über und über mit Moos, und macht es fein gerade, bamit es bem naturlichen Boben gleich fiebet, worauf ber Sang aufgestellet ift, fo bag, wenn bas Bild von außen in ben Barten will, und auf die Stangelchen tommt, felbiges mit ihnen burch und berunter fabrt.

ŗ

ŗ

ĭ

,

: \$

¥

5

ź

ُ ہے

Einständig Holz, Fr. d'un seul trone, d'une seule tige; heißt, wenn eine Saamenlobbe so weit abgeschoffen ift, bag man sieht, baß sie nur einen Stamm hat.

Einstellen, Fr. prendre au filet; beift, wenn man etwas eingefreiset bat, und felbiges nun mit Barnen um-

giebt.

Eintheilung, Fr. Répartition, Equation. Ift ber einzige richtige Weg zu einer regelmäßigen Forstwirthschaft, weil ohne dieselbe nie mit Gewißheit gewirthschaftet wird. Gehet man auf ihren wahrscheinlichen Ursprung zuruch, so bietet schon die Natur in Ruckscht des Terrains die Hand dazu, denn so unterscheidet man Berge, Thäler, Heiden zc. und in den ersten altern Forstbeschreibungen werden besondere Reviere, Hutungen, Holzer, Busche, Worfdzer, Feldhölzer, Werder zc. erwähnet. Weiter hin giebt es schon andere Benennungen und Eintheilungen von nachbarlichen Gegenständen. 3. B. am See, am Theerosen, auf dem Herrmansstein zc., und endlich unterscheidet die Natur die Holzung durch Art, Alter und Wuchs. 3. B. im Sich, im Tännig, der Birkenbusch, die heiligen Weiden zc.

Diese Eintheilungen, ob sie gleich eine lange Reibe von Jahren zu weiter nichts bienten, als um fich in ben Forften orientiren an tonnen, wiesen boch in ber Folge, wie man bie Abnahme ber Bolger fühlte, ben 2Beg an, wie bem gutunftigen Holzmangel burch einen gewissen Rachwuchs vorzubengen fen; benn fobald man barauf benten mußte pfleglich und wirthschaftlich mit den Forften umzugeben, fo mar auch mit Diesem Gebanten eine Gintheilung ber Forfte ungertrennlich Das Wieberausschlagen ber taubholger am verbunben. - Stode machte bie Forstmanner vor Jahrhunderten fcon aufmertfam, und gab ihnen ein Mittel, Die Reviere einzutheilen, allein man befummerte fich noch nicht um bas nusbarfte Alter ber Bolger, und legte nur einen gemiffen gewöhnlich unverhaltniftmäßigen Theil ber gorfte in Schonung, fo wie etwa bie Natur burch Berfchiebenheit bes Terrains, bes Bobens, ober bes Solzwuchses ben Beg vor-Mach ber hand mochte man wohl zuerst ben ben Schlagholzern burch ben Stockausschlag und bie Stabre bes Wieberwuchfes barauf gekommen fenn, bergleichen Reviere ir so viel Theile einzutheilen, als Jahre bazu ersorbert murber. Mit ben Hoch - ober Baumwaldungen hingegen mahrte es langere Zeit ehe eine Eintheilung darin festgesest wurde, vermuthlich weil man ihnen ihr zuträglichstes Alter nicht sogleich bestimmen konnte, weil sie mehr als ein Menschenalter zu ihrer Wollkommenheit brauchen, ober weil sie — als Baumholzer abgetrieben, nicht gerne mehr vom Stocke ausschlugen und den natürlichen Wiederwuchs verzögerten, so lange der kunstliche Andau derselben noch nicht anerkannt war. Am längsten dauerte es mit der Eintheisung der Nadelhölzer, welche gar nicht wieder am Stocke ausschlagen, und auch mehr wie ein Menschenalter brauchen, ehe sie haudar werden; so daß man noch jest schwankend ist, sie gleich den Laubhölzern einzutheilen und abzutreiben.

Alle diese Eintheilungen aber geschaben nach Gutbunten und waren jum Ganzen unverhaltnismäßig, so lange Die Forste nicht vermessen waren, und nur von da an läßt sich sagen daß sie forstmäßig wurden. Daß aber die Eintheilung der Forste die Vermessung derselben veransaßt haben sollte, daran ist sast zu zweiseln; vielmehr scheint nach den Altern Charten zu urtheilen die Sicherung des Eigenthums der erste Endzweck dabei gewesen zu senn, da es auch noch nicht lange her ist, daß man ansieng das Innere der Forsten zu vermessen. Von da an wurde das Eintheilungssystem verbessert, und nur unter der Voraussehung einer guten Specialvermessung, lassen sich allgemeine Regeln zur Ein-

theilung bestimmen.

Die Geometrie und andere Theile der Mathematik mussen zwar zu jedem Eintheilungsspsteme die Hand bieten, wur ist darauf zu sehen, daß bei ihrer Anwendung eine richtige Grenze zwischen dem, was bloß speculativisch, und dem, was wesentlich nüglich in der Anwendung und wirklich aussührbar ist, gezogen wird. Die Nothwendigkeit der Einsteilung braucht zwar nicht weiter dargethan zu werden, aber doch giedt es noch Vorurtheile, die dei manchem Forstmanne gegen diese nothwendige Forsteinrichtung obwalten; alle aber entstehen aus Furcht vor Ordnung oder vor der Arbeit, und diese gründet sich gewöhnlich auf bereits verhauene Reviere, wo man den jährlichen Holzbedarfaus der Totalität gehauen hat, den man nun in einem bestummten Theile nicht zu er-

haften glaubt. Bei diefer Art von Abtrieb ist nothwendig das ganze Revier ein Schlag und nur eine außerst richtige Abschäfung besselben kann davor sichern, daß dem guten nicht zu viel gesthiehet, es mag nun auf ein gewisses Geld oder Rlaster Quantum abgetrieben werden. Da man aber bis jest mit den Abschäsungsmethoden noch nicht ganz ins reine ist, wie viel weniger läßt sich's denken, daß man zu jenen Zeiten die Neviere richtig abgeschäßt habe, wo man noch nicht einmal an Eintheilung dachte.

Aber eben biefes giebt ben Sauptgrund und zugleich ben Beweis für bie Rothwenbigfeit ber Gintheilung ab, benn

1) wird badurch ber Weg zu einem funftig regelmäßigen Hau gebahnet, wodurch — wenn nicht jährlich unndthiger Weise hier und da ein Schlag angeleget wird, wenigstens eine Anzahl zusammenhangender Schläge in Schonung kommen — im Nachwuchs regular auf einander folgen, und wieder hinter einander haubar werden können.

2) Rann nur dadurch der Holzanbau auf eine regelmäßige und verhältnißmäßige Art befördert werden; denn es ist weit eher möglich einen kleinen Theil in Rultur zu sehen und der Natur zu hülse zu kommen, als wenn ohne alle Rücksichten hier und da Derter in Schonung geleget und nur horstweise nachgebracht werden; und dann hat man auch das Verhältniß des in Schonung zu legenden Theils gegen das Ganze, in Rücksicht der Tristen und sonst, bester vor Augen.

3) Wird dadurch ein möglichst gleicher jahrlicher Forstertrag erzielet. Für den Kammeretat muß an Forsterevenüen eine gewisse jahrliche Summe ausgeworsen werden, und diese kann in regula keine andere senn als das Interesse des Stammkapitals, je nachdem es den Zeitumständen nach genuzt wird; bei dem Abtriebe auf ein gewisse jährliches Geldquantum sowohl als auf eine gewisse Riasterzahl ist dieses nicht wohl möglich, und es muß demnach eine Art von Eintheis lung vorausgehen, wenn nicht aus der Totalität ge-

4) Ohne Eintheilung ist es nicht möglich die Birthschaft au überfeben und zu reguliren. Ift ein Forft nicht eine

bauen werben foll.

getheilet, so muß ber Holzbebarf aus ber Totalität genommen werben, und ber Forstbediente weiß oft nicht,
wo er benselben herzunehmen gebenket, ba selbst bie Borgesesten ohne Eintheilung und Karte nicht barüber urtheilen können; auch die Berichte ber erstern bleiben ohne diese Hulfsmittel, eben so wie die Befehle ber Departements, undeutlich, und sind keiner localen Beziehung fähig.

5) Endlich erleichtert die Eintheilung eines der jesigen Hauptgeschäfte des Forstwesens, nämlich die Abschäsung der Forste. Soll der Holzbestand eines Revieres auch nur überschlagen werden, so wird man sich genätziget sehen eine Art von Eintheilung vorhergehen zu lassen, weil man sowohl Ueberschlag als Abschäsung theilweise vornehmen muß, und weil die Größe diese Theils bestimmt werden muß, wenn auch nur durch Probemorgen der Holzbestand ausgemittelt werden soll.

Aus bem, was hier nur kurz von bem Rugen bet Einsteilung gesagt worden ist, erhellet; daß die Eintheilung sich nicht bloß auf den Abtrieb einschränke, sondern auch noch von weiterm Rugen sen. Man wird sehen, daß Abtrieb und Eintheilung, besonders in verhauenen Revieren, zwey ganz verschiedene Dinge sind, daß aber ersterer durch lestere nicht eingeschränkt wird.

Alle Forsteintheilungen lassen sich unter Zeit und Raum benken und barnach einrichten. Unter ersterer ober unter ber Zeit wird das den Hölzern zum Umtriebe seitiges seste Alter, je nachdem es Holzart, Boden und Bedürfniß anweisen, verstanden; und unter letterem oder dem Raume versteht man die zum Ganzen verhältnismäßige Größe der jährlich nach bestimmtem Alter abzutreibenden Waldsstehe.

Der Punkt, von dem die Eintheilung und die damit verbundene Einrichtung ausgehet, und jugleich der haupts grund für die Schlagwirthschaft, ist der Unfangs und bet der Vermeffung vorgefundene effective Bestand der Wase deis den mo sich es auch zeigen wird, ob er in det Masse beis behalten werden kann, oder ob das Wachsthum der hilger

beschleuniget ober aufgehalten werben muß, ingleichen ob ber Abtrieb nach bestimmten Schlagen anwendbar ift ober

nicht.

Angenommen, ber vorgefundene Bestand tann beibebalten werden, fo betrachtet man ihn als Kapital, und bie Bebingung ift biefe: fo damit zu wirthschaften, fich nicht in fich felbst aufzehre. Unter Beschleunigung bes Holamuchses ist bas berabgeseste Alter ber Bolger au verfte ben, wenn ju Befriedigung ber Brennholzbeburfniff, ein geschwinderer Umtrieb ober mehrere Mernbten verschafft mer Das aufgehaltene Bachsthum findet Statt, ben muffen. mo ber ftartste Vertrieb in Bau- und Rugholgern beffeht. Benn 1. B. in einer Nabelwalbung ber Abfas an Brennbolge gering, bingegen Gelegenheit ba ift, gefchnittene Baaren abflogen zu konnen, fo muß man auf Blochbaume bebacht fenn, mithin bas Alter ber Baume gegen iene Gegenben, wo nur auf Brennholz Bebacht zu nehmen ift, erboben.

Nach obiger Generaleintheilung in Zeit und Raum, ift nun vorerft die Zeit zu bestimmen, welche den Holzen bis zum Abtriebe zu lassen ist; und diese richtet sich nach

Polgart, Boden und Bedurfnig.

Es wurde thoricht senn, allen Holzarten gleiches Alter bestimmen zu wollen, da die Natur selbst eine auffallende Verschiedenheit darin beobachtet. Wenn sie 200 Jahre braucht um eine Eiche auswachsen zu lassen, so sind Erlen in 60 Jahren zu ihrer Vollkommenheit gediehen; wenn das Tannengeschlecht in 150 Jahren vollkommen zu nennen ist, so ist bei den Virken das Wachsthum im 50zigsten Jahre schon zu Ende. Man wurde also sehr übel abkommen, wenn man etwa das auf diese Art bestimmte Alter der in einem Reviere besindlichen Holzarten zusammen nehmen, eine Mittelzahl herausziehen, und sie so ohne Unterschied in diesem Mittelalter abtreibenswollte. Man wurde einen Theil zu seich hauen, während der andere schon lange abständig geworden wäre, mithin wurde auf beiden Seiten Verlust und Unordnung senn.

Jebe Sorte Holz gebeihet am besten in bem ihr angemessenn Boben. Fichte und Tanne machst auf dem Geburge, Erle und Weide im Sumpse; die Riefer gebeihet in magerm Sande, Buche und Eiche in Leimboben unter der Decke von Dammerde in Schatten. Sehr oft stehet eine Holzart auf einem ihr nicht angemessenen Boben, und wächst allba eine Zeit lang recht gut; mit einemmale aber hovt ihr Wachsthum auf, und es tritt ein Stillstand ein, indessen dieselbe Sorte Holz auf andern, aber angemessenem Boden noch fortwächst. Dier wurde es also übel gethan senn, in beiderlei Fällen einerlei Alter zum Abtrieb festzusesen.

Alles dieses aber wird durch das Bedürsnis noch naher bestimmt. Bedürsniß ist das, was unumgänglich nothwendig ist, und durch etwas anders ähnliches nicht ersest werden kann. Hierunter gehöret nun überhaupt das Holz, insbesondere aber das Bau-und Nußholz, denn dem Brennholze können Steinkohlen, Torf zc. substituiret werden. Hier tritt aber hauptsächlich das locale ein, weswegen man auch nur ganz im Allgemeinen bleiben muß.

Das Bedurfnig muß alfo die Saubarteit bes Sofges bestimmen; und biefe ift die Beit, wenn es das nugbarfte Alter in Rucfficht der Bedurfniffe erreicht hat; benn in jedem Balle verliert man an bem Rapitale, Die Solger mogen über ober unter ber Zeit fteben. Dat man in Dabelwaldungen nur auf Brennholz und mittelmäßiges und fcwaches Bauholz zu feben, fo find 70 bis 75 Jahre ein hinreichendes Alter für felbige, wo man aber auf Blochbaume benten muß, ba find 150 Jahre erft auslangend. In Gegenden, mo nur kaubholger angutreffen find, ift es eben fo, gu Bau-und Mutholze muffen ben Gichen 200 und ben Buchen 120 Jahre gelaffen werben; foll aber nur bas Brennholzbedurfniß bamit befriediget werden, fo bat man Die Bahl fie als Baumholz ober als Schlagholz zu nugen; Ift ber Boben und bas Wachsthum gut, fo ift ben erfterm mehr Bortheil, wie bei letterm, weil nach bem cubifchen Inbalte bei 1 20 jahrigem Abtriebe immer mehr Dolg erfolgt, als wenn fie in biefer Zeit breimal in 40jahrigem Alter abgetrieben wer-Leiben es bingegen Bedurfniß und fonstige Umftanbe nicht anders, als daß bamit auf Bufchholz gewirthschaftet werden muß, fo find 30 Jahre jum Abtriebe auch hinrei-Am unschicklichsten ift ber Abtrieb ber Buchen im Gozigsten Jahre, Denn für Wellenholz ift es zu alt, und

Ŋ (

für Scheitholz zu jung, und der Stockausschlag davon ungewiß. In vermischten laubhölzern ist die Haubarkeit in 20 bis 25 Jahren und in ganz weichen in 12 bis 15 Jahren die angemessenste, denn alle Nughölzer, die man von solchen zu gewarten hat, erwachsen in dieser Zeit darin, und dann ist auch so lange nicht damit zu warten, die Stangen anfangen sich zu reinigen, welches allemal einen Verluft giebt.

Die Cintheilung in ben Raum ift nun fehr leicht gemacht, wenn jeber holgart ihr Alter einmal bestimmt ift, es wird namlich, nachbem ein Stud von ber besten Qualitat jur Referve auf außerorbentliche Falle ausgezogen morben ift, mit bem Alter in ben Rlachengehalt bes Raumes, ben fie einnimmt, dividiret, worauf der Quotient die Ackergahl giebt, welche jahrlich mit Dachhalt abgetrieben werben fann. Und hiernach tann nun die geometrische Eintheilung vorgenommen werden. Es ift ichon vorher bemertt worden, bag man ben bei ber erften Einrichtung vorgefundenen effectiven Beftand ber Balbung gewohnlich beibehalten muß; eswird fich finden, daß jebe Holzart, ober bas Holz von einerlei Alter, nicht in einem Stud beisammen, fonbern gerftreuet liegen; mithin tann es nicht angeben, bag man etwa an einem Ende ber Walbung mit bem Schlage No. 1. anfangen und fo an ber Reihe bis zulest fortfahren tann, weil man ba 1) in zu junge Bolger ober wohl gar in Schlage und Blogen gerathen, mithin gar feinen ober boch nur einen schlechten Ertrag haben murbe, und weil 2) ein ober ber andere bereits schlagbare Diftritt vielleicht bis zulest bleiben und baburch abstandig werben mußte, und weil 3) wenn das Revier groß ift, Die Schlage gar ju groß werben und die Rultur erfchweren murben. Die naturliche Folge bieraus ift biefe: bag mit bem Abtriebe in ben altesten Solgern angefangen wird; mahrend biefem werden die Mittel-holger bas schlagbare Alter erreicht und biefen hinwiederum bie Dickung gefolgt fenn. Ferner wird es eben fo vielevlei Schlage geben, als man verschiedene holgalter bestimmt bat. Gin Beispiel wird alles beutlich machen:

Der vorgefundene Bestand eines Reviers sen fol-

| A) An Buchenen Hölzern: . I. Stangenhölzer. |
|------------------------------------------------------------------|
| .37 Ar. von 80 bis 100 Jahren gut bestanden auf gustem Boden. |
| 118 - 35 - 45 - mittelmäßig bestanden aber auf gutem Be- ben. |
| 162 Ar. 25 - 30 - auf schlechtem Boden, schlecht bestanden. |
| II. Mittelhölzer. |
| 55 - von 20 bis 25 Jahren, gut bestanden |
| 72 - 10 - 20 schlecht bestanden aut mittelmäßigem Bo- |
| III. Dickungen von 1 bis 10 gabren |
| 92 Ar. gut bestanden, aber mit hafeln vermischt. |
| 81 Ur. mittelmäßig bestanden und verbiffen, alfo uber- |
| baupt: |
| 37 Ar. altes Stangenholz von 80 bis 100 Jahren, |
| 280 - Stangenholz von - 35 - 45 — |
| 127 - Mittelholz - 10 - 25 - |
| 173 - Dicknigen 1 . 10 - |
| B) Un melirten Schlagholzern, pon Afpen, Birten, |
| Linden, Safeln, Weißbuchen und bergl. |
| 35 Ur. von 25 bis 35 Jahren, |
| 178 * 10 * 25 |
| 50 · 1 · 10 — |
| überhaupt also 263 Ar. |
| C) An gang weichen Buschbolgern: |
| 78 Ar. von 10 bis 15 Jahren, |
| 138 * * 5 * 10 — |
| 64 • • • • • • |
| Aberhaupt also 280 Ar. Buschhölzer. |
| D) An Blogen: |
| 37 Ar. auf bem Berge, fo fteinigten Boben, und |
| 23 - in der Ebene, so von der Trift am Aufkommen |
| gehindert wird; |
| middin 6. The following this are of a diff follows of the |

mithin 60 Ar. Bloßen. Und ber sämtliche Flächengehalt bes Revieres bestünde sonach inclus. 11 Ar. an Straßen und Wegen, in 1231 Arn. hier giebt es also vorerst breierlei Art von Abtriebe, nämlich: 1) Buchen Stangenholz, so 40 Jahre

2) melirtes Buschholz = 25 = und

Der erften Claffe an Buchenen Stangen, ober vielmehr Bufcholze, find alfo 40 Jahre gum Alter bestimmt; biefes giebt bemnach fur jedes Jahr 142 Ur. abzutreiben. Der Unfang wird in ben 118 Urn. gemacht und barin 8 Jahre gewirthschaftet, worauf 2 Ur. übrig bleiben, mogu im gten Jahre noch 12! Ar. von ben 162 Ar. genommen werben, welche nun auch 33 bis 38 Jahre alt geworben In Diefen wird nun to Jahre gefchlagen, nach beren Berlauf noch 52 Ur. bavon übrig find, welche gu bem folgenben erften Schlage in ben Mittelbolgern genommen Die erfte Corte bapon, welche bei ber Ginrichtung 20 bis 25 Jahre alt war, ist nun 39 bis 44 Jahre alt geworben, und find bavon mit Einschuß ber vorher übrig gebliebenen 5% Ur. 60% Ur. abzutreiben. Diefes bauert 4 Jahr, wo noch 21 Ar. abrig find, welche ju ben folgenben 72 Ar. gelegt merben. Diese Bolger von 10 bis 20 Jahren find inbeffen zwar nur 32 bis 42 Jahre alt geworben; es murbe aber nicht schaben, wenn sie noch junger maren, weil sie schlecht bestanden find und ihnen nur baburch geholfen werben tann, baf fie nach bem Abtriebe in Schonung und beffere Rultur tommen. Der Abtrieb barin bauert 5 Jahre, und es bleiben 2 Ur. übrig, welche zu ben nun folgenben und inbeffen berangemachfenen Didungen tommen. Bon biefen find bie altesten gwar erft 37 Jahre alt, wenn ber Abtrieb an fie fommt; ba fie aber jum Theil mit Da feln vermifcht und verbiffen find, fo fchabet es nichts, inbem fle nun befto eber in beffere Rultur gefest werben tonnen. Die Wirthfchaft in biefen 175 Ar. bauert nun 12 Jahre, womit der erste Turnus von 40 Jahren vollendet ist und tr von vorne angefangen merben fann,

Mit dem melirten Buschholze, welches auf 25 Jahre, so wie mit den weichen Buschhölzern, welche auf 15 Jahre in Umtried gesetzt worden sind, wird nun eben so versahren und von erstern jährlich 10½ Ur. so wie von letztern 18¾ Ur. jährlich geschlagen.

Co leicht es nun auch mare, bie Schlage, bie in je ben Turnum fallen, auf Die gange Umtriebszeit vorber ju bestimmen, und auf die Rarten voraus ju zeichnen, fo menig ift es anzurathen, weil man baburch einen Zwang veranlaßt, ber febr icablich werben fann. Die Absicht ber Eintheilung gebet namlich hauptfächlich mit babin, einen moglichft gleichen jahrlichen Forftertrag ju baben. eine Reibe Jahre immer in gut- und hierauf eine Beitlang in schlechtbestanbenen Diftricten geschlagen, fo ift biefer Enbamed verfehlt, anftatt baß ein boppelter Bortheil erhalten wird, wenn von ben gutbestanbenen Bolgern jabrlich einige Acter jurudigelaffen und bafür fo viel Acter von fchlechtbe-Standenen, follten fie auch bas vorgeschriebene Alter noch nicht erreicht baben, mitgenommen werben; benn erftlich wird ber Ertrag egalifirt, und zweitens tommen bie fchlechten Diffricte baburch besto eber gur Berbefferung. kann auch ber Fall eintreten, bag ein Diftrict Schaben leis bet, es sen woburch es wolle; so ift es Regel, ihn sogleich vollends abzutreiben, bamit er wieber in Schonung tommt. Eben fo kann fich ber Unterwuchs perwandeln; es konnen schlechtere Sorten Bolger anftatt ber beffern gum Borfchein tommen; wenn biefes geschiehet, so muß so ein District aus der Classe, wo er vorher ftund, gestrichen, und ber jahrliche Schlag biefer Claffe im Ackergehalte nach Verhaltniß vermindert, diejenige Classe aber, ju welcher er nun gerechnet wird, ebenfalls verhaltnigmäßig erhobet Aber es wird nicht leicht ein Fall vortommen, ber Die Gintheilung und Ginrichtung biefer Art berangiren tonnte, ba im Gegentheil bei ben unzulanglichen Ginrichtungen, mo auf Berechnung bes Bolgbestanbes, bes jabrlichen Buwachfes ze, gebauet ift, man oftmals in Berlegenbeit und mit allem Gleiße und Rultur eber rud . als porwarts tommen wirb.

Der Vollständigkeit halber follen bie Methoden auf ein jährliches Geld ober Rlafterquantum-abzutreiben, noch

fürzlich betrachtet und ihre Unvollfommenheiten gezeigt werden.

Wo auf ein gewisses Gelbquantum geschlagen wird, da wird

- 1) ber Forstbebiente nicht bestimmen tonnen, ob das gefällte Dolz gerade bas gesete Quantum abwerfen wird.
- 2) Wenn dieses nicht heraustommt, und die Arbeit etwa aufgehalten wird, ba muß zur Erfüllung noch zur unrechten Zeit nachgehauen werden.
- 3) Da die Taration erst nach dem Schlagen geschieht, so muß diese wohl gar zur Erreichung des Quantums eingerichtet merden, wodurch aber der Räufer oder Verkäufer leidet, und endlich
- 4) Rann ben Solzern nie ein bestimmtes und zwecknäßis ges Alter angewiesen werben.

Die zweite Methode, namlich auf eine gewiffe Rlafterzahl abzutreiben, findet man hier und da noch eingeführet, fie hat aber eben so viele Unvolltommenheiten wie die erfte; benn

- 1) Da ber Regel nach bas Bau- und Rußholz auch mit in bas jährliche Quantum gerechnet wird, so muß die darin enthaltene Klasterzahl entweder das Quantum im Brennholze verringern, oder wenn dieses voll seyn soll, noch mehr nachgeschlagen und dadurch der Forst über die Gebühr angegriffen werden.
- 2) Da besonders in laubhölzern der Oberwuchs fehr versichieden ift, so werden die Stangenhölzer herhalten muffen, wodurch der Schlag vergrößert und am Ende alles zu Buschholze werden muß.
- 3) Wird man, wie vorher, ben Holgern tein bestimmtes Alter festfegen konnen.

Db bei ber Einrichtung nach ber Ackerzahl, ober über haupt nach ber Flache, die Schläge tahl abgetrieben ober buntel gehauen werben sollen? ingleichen nach welchem Strich die Schläge anzulegen sind, und zu welcher Jahreszeit das Holz gefället werden soll? bavon ist unter Holzschlag das weitere zu ersehen.

Einweisen, Fr. installer, introduire. Gefdiebt beim Dienftes - Antritt eines Forfters ober Jagers, bag ibm, nach vorheriger Berpflichtung, Die Grangen feines Reviers, entweder von feinem Chef oder fonftigen vorgefesten Borfibebeamten, ober auch vom Juftigbeamten, mobl auch mit Bu-Biebung famtlicher Grangnachbarn, und einiger bejahrter Manner angewiesen werben. Außerbem gebort bagu, bag ibm die Forft - Jagd - und Balbordnung bes landes, auch übrige babin einschlagenbe Berordnungen und Befehle, nebft bem Balbhammer, ingleichen Die allenfallfigen Inventarienftude an Jagbzeugen und bergl. übergeben werben, ingleichen baß ihm bas, was ben Forft ober bas Revier insbefondere betrifft, genau befannt gemacht, und baff er biefes alles aufs punttlichfte ju beobachten, angewiefen mirb.

Einwerfen, Fr. jetter dans. Ift diejenige Arbeit beim Scheitholzstößen, da das an die Floßbache im Winter angefahrne und daselbst aufgesetze Floßholz im Frühjahr vor ganzlichem Abstuß des Wasdichneemassers, zum Abstößen durch angestellte Manner, Weiber und Kinder in den Fluß auf das Wasser geworfen wird.

Eisbein, Fr. Coccyx. Ift die Balfte ober ein Rnochen von bem Schloß eines wilben Thieres, namlich wenn beibe Rnochen noch ba jusammen sich befinden, wo die bei ben Reulen zusammen gewachsen sind.

Eisborstig, s. Eistlüftig.

Eisen, Fr. Chasse-trappe. Sind Maschinen von Eisen, beren sich ber Jäger zum Fang ber Raubthiere beibient, und die nach ihrer verschiedenen Gestalt und Größe, auch Starke verschiedene Namen sühren, als: Schwane-hälfe oder Berliner Eisen, Tellereisen, Tritteisen und Fußeisen; ingleichen nach dem Gegenstande, den man damit fangen will, als: Wolfseisen, Juchseisen, Mardereisen u. s. w.

Eisen legen, Fr. tendre les chasse-trappes. Seißt, wenn bie vorhergenannten Gifen, bie Raubthiere bamit zu fangen, mit ober ohne Witterung in bie Walber und Felber aufgestellet werben.

Eisente, f. Winterente.

Elskluftig, Sisborstig, Sisbrohmig, Fr. Gélivure, Geliffure. Ift, wenn bie Baume, beren Gaft fcon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorbergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Bu vielen Saft baben, welchen fie nicht genug ausbunften tonnen, burch einen harten Froft von einander frieren. Wabrend namlich bie Gafte zu Gis frieren, entwickelt fich bie in ibnen befindliche luft, und diese, indem fie bem Gife ausweis chen will, gerfprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Knalle, wodurch fie frank und branbig werben. Die baburch entstehenden Riffe ober Spalten fteben oft weit aus einander, und ob fie zwar wieber zugeben, fo machsen sie boch niemals vollig wieder zufanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Solze felbft, fondern nachbem eine Zeitlang an einem folden Rif ber Gaft ausgelaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Oberflache eine barte Schwiele (callus), Die fich wie ein febr fcharfer Rucken auf ben Rif fest.

Baume, bie auf naffem Boben fteben, baben immer ben mehreften Saft, und am baufigften find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbit ein jablinger Froft einfallt. Das Berfpringen gefchieht mehrentheils unten am Stamme, wnhrscheinlich, weil hier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine stille Ralte fich einfindet. Am baufigsten findet man auch eistluftige Baume in ber lage gegen Mittag, weil fie an biefer Seite Die meifte Mahrung finben, und einen langern und fluffigern Umlauf ber Gafte baben. Man bat auch beobachtet, bag in gut bestandenem und gefchloffenem Solze, mo ein Baum bem andern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eber an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Muslichten.

Ein folder Baum ist bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- ober Werkholz, weil die Stucken, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Faulung. Daher ist es rathsam, diese Baume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen, weil sie da noch zu großem und kleinem Nugholz, z. B. der

Bottcher, tauglich find, indem sie sich, bei bem Herausspatten desselben, nach den Eisklüsten richten können. Ob
nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade
bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen
bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Spane von dem innern Zustand des Baums
vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensproffen an ben Stangen bes hirschgeweißes.

Eisvogel, gemeiner, sat. Alcedo ifpida, Linn Fr. le Martinet-pêcheur, Buf. Engl. the European Kingsisher, Pennant; auch genannt: Europäischer Eisvogel, Königssischer. Gebört unter die Weldvögel mit Schreitsüßen, ist kurzgeschwänzt, oben himmelblau, unten bräunlichgelb, mit rothen Zügeln. Er ist 8 Zoll lang und 12 Zoll breit, der Schwanz 1½ Zoll lang, und die Flügel legen sich auf der Hälfte desselben zusammen. Der Schnabel ist 1¾ Zoll lang, start, spisig, der Oberkieser etwas länger als der untere, dunkel, hornfarbigbraun, inwendig safrangelb; die Nasenlächer sind kleine Risen und halb mit einer Haut bedeckt, der Negenbogen dunkelbraun, die Füssemennigsarbig, die Klauen schwarz, die Weine 4 Linien hoch, die mittlere Vorderzehe 9 Linien lang und mit der außern dies zum ersten Gelenke zusammengewachsen, die ins nere 4 Linien lang, und die hintere ebenfalls 4 Linien,

Er ist vielleicht ber schönste unter allen beutschen Bogel, und-kommt an Farbenschmuck manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Deckebern ber Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nusenlöchern bis hinter die Augen läuft ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren sieht ein großer weißer Fleck; vom untern Schnabelwintel läuft dis zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichfardig, die Schultern und der Rücken sind schwaglanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schwungsgeven schwarzelich, an der schwalen Fahne blaugrun; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

fcmarzlich. — Beim Weibchen sind die Farben alle buntler, fo bag bas, mas beim Mannchen ins tazurfarbene fpielt, hier ins Grasgrune fallt; besonders find die Schubterfedern buntelgrasgrun.

Man fieht ihn niemals auf ber Erbe laufen, sonbern er fist immer auf niebrigen Zweigen. Sein Klug ist obnerachtet seiner furgen Blugel schnell genug, tief und in geraber Linie, both fliegt er allezeit nur eine turge Strecke. Einige Dichter rechnen ihn unter Die Singvogel; allein fein Befang befteht nur in einigen unmelodischen Zonen: Bief, Seinen Raub erblickt er von weiten, und muß baher ein fehr icharfes Besicht baben. Er lebt einfam, ungefellig und manbert nicht. Bei offenen Flugen und Leichen befteht feine Mahrung vorzüglich aus Rifchen, befonders Schmerten. Er fieht fie, wenn er auf einem Pfahl, Stod, auf einer hervorragenden Wurgel ober Zweige fist, mobi 12 Schritte weit auf bem Grunbe bes Waffers, fpielen, fliegt bann bergu, fchwebt über bem Baffer, bis ibm ber Fisch jum Fange fig, fturgt fich alsbann ploglich berab, ergreift ihn mit feinem großen Schnabel, und fest fich mit ibm auf feinem alten Plat, wo er ibn in ben Schlund binab murgt; benn er verschluckt alle Fische gang. Ranges balber fieht man ihn baber auch immer auf einem und bemfelben Pfahl, Stein ober Zweige figen. Im Binter mng er oft mit blogen Puppen ber Bafferinfetten vorlieb nehmen. Er giebt bie Rischgraten, Die fich in feinem Kropfe in einen Ballen verwandeln, nach ber Mablzeit wieder von fich.

Er nistet an hervorspringenden Winkeln der Ufer in tochern, unter den Wurzeln der Baume und Sträucher, auch in Felsenrigen. In südlichern Gegenden baut er sein Nest schon zu Ende des Janners und im Februar, in Thuringen aber erst im Marz, wo er auch seine Sier fast auf die bloße Erde hin legt. Das Weithen legt 6 bis 8 weiße Gier, brutet sie in 14 Tagen aus, und wird unterdessen von dem Männchen reichlich mit Fischen versorgt. Die Jungen bleiben lange im Neste, sehen auf dem Oberleibe so dunkelgrun aus, daß sie schwarzscheinen, und am Untersleibe gelb rostfarben; beim ersten Mausern erhalten sie die

Farbe ihrer Eltern. — Daß ihr Reft oft eine Elle tief unter bem Ufer ftebe, ift, wie einige fagen, taum glaublich.

Ihre Brut wird von Wieseln und Wasserratten gar sehr verfolgt, baber man sie niemals in Menge antrifft. — Da sie sehr scheu sind, so muß man sie hinterschleichen, wenn man zum Schuß kommen will. Um besten sangt man sie in kleinen eisernen Mausefallen mit Bugeln, die man auf ben Stock ober ben Stein legt, wo sie sich immer hinse gen. Auf diese Urt kann man an einem Schmerlbach, im Herbst und Winter sehr viele fangen; auch Sprenkel kann man bahin hangen.

Sie nugen als Speise, indem sie keinen üblen Fischgeschmack haben. Die Saut mit den Federn getrocknet soll die Kraft haben, die Motten von dem wollenen Zeuge abzuhalten, wenn man sie dabei legt. Auch braucht man sie, an einem Faden aufgehangen, in manchen Gegenden statt eines Wetterglases. — Unter die schädlichen Wögel rechnet man sie deshalb, weil sie sich meist von Fischen nahren. Da aber der Schade so unbeträchtlich ist, so sollte man diesen schonen Wogel, zumal er ohnehin selten ist, wohl schonen, und daher sollte auch kein Schußgeld dafür bezahlt
werden.

Die andere Art ist der Elsvogel mit dem Federbusch, fat. Alcedo cristata, Linn. Fr. le petit Martin-pecheur hupe des Phillippines, Buff. Dieser hat einen kleinen hängenden Federbusch, ist oben blaugrun und unten lichtbraun. Er wurde sonst nur in Ostindien und auf den Phiskippinischen Inseln angetrossen; jest aber wird er auch im Winter und Frühzigt in Deutschland gefunden. Er ist 10 Boll 2 kinien lang und breit, und 6 bis 7 koth schwer. Der Schnabel ist 1½ Boll lang, schwarz, die Nasenlöcher kleine enge Spalten, die Augen klein, und so wie die Nasenlöcher sast ganz mit Federn bedeckt, die Jüsse start, roth, mit schwarzen krummgebogenen, scharsen, dunnen Klauen.

Der kleine Feberbusch hangt finten am Ropfe herab, und hat die schönsten meergrunen und schwarzen Wellenlinien, hinter ben Augen ein lichtbrum er Bled, unter biefem hier giebt es also vorerst breierlei Art von Abtriebe, nämlich: 1) Buchen Stangenholy, so 40 Jahre

2) melirtes Buschholz = 25 = und

Der erften Claffe an Buchenen-Stangen, ober vielmehr Bufchbelge, find alfo 40 Jahre gum Alter bestimmt; biefes giebt bemnach fur jebes Jahr 142 Ur. abzutreiben. Der Unfang wird in ben 118 Urn. gemacht und barin 8 Jahre gewirthschaftet, worauf 2 Ur. übrig bleiben, mogu im gten Jahre noch 121 Ar. von ben 162 Ar. genommen werben, welche nun auch 33 bis 38 Jahre alt geworben In Diefen wird nun to Jahre gefchlagen, nach beren Berlauf noch 5 Ur. bavon übrig finb, melche zu bem folgenben erften Schlage in ben Mittelholzern genommen Die erfte Corte bayon, welche bei ber Ginrichtung 20 bis 25 Jahre alt war, ist nun 39 bis 44 Jahre alt geworben, und find bavon mit Ginfchuf ber vorher übrig gebliebenen 5% Ur. 60% Mr. abzutreiben. Diefes bauert 4 Jahr, wo noch 21 Ar. abrig find, welche ju ben folgenben 72 Ar. gelegt merben. Diefe Bolger von 10 bis 20 Jahren find inbeffen zwar nur 32 bis 42 Jahre alt geworben; es murbe aber nicht schaben, wenn sie noch junger maren, weil sie schlecht bestanden sind und ihnen nur baburch geholfen werben tann, baf fie nach bem Abtriebe in Schonung und beffere Rultur tommen. Der Abtrieb barin bauert 5 Jahre, und es bleiben 2 Ur. übrig, welche zu ben nun folgenben und inbeffen berangemachfenen Didungen tommen. Bon biesen find bie altesten gwar erft 37 Jahre alt, wenn ber Abtrieb an fie kommt; ba fie aber jum Theil mit Dafeln vermischt und verbiffen find, fo ichabet es nichts, inbem fie nun befto eber in beffere Rultur gefest werben tonnen. Die Wirthschaft in biesen 175 Ar. bauert nun 12 Jahre, womit ber erfte Turnus von 40 Jahren vollendet ift und wieder von vorne angefangen merben fann.

Mit dem melirten Buschholze, welches auf 25 Jahre, so wie mit den weichen Buschhölzern, welche auf 15 Jahre in Umtried gesetzt worden sind, wird nun eben so versahren und von erstern jährlich 10½ Ar. so wie von lettern 18¾ Ar. jährlich geschlagen.

Co leicht es nun auch mare, die Schlage, bie in ie ben Turnum fallen, auf bie gange Umtriebszeit vorber zu bestimmen, und auf die Rarten voraus zu zeichnen, fo menig ift es anzurathen, weil man baburch einen Zwang veranlaßt, ber febr ichablich werben tann. Die Absicht ber Eintheilung gebet namlich hauptfächlich mit babin, einen moglichft gleichen jabrlichen Forftertrag zu baben. eine Reibe Jahre immer in gut- und hierauf eine Zeitlang in schlechtbestandenen Diftricten geschlagen, fo ift biefer Endzwed verfehlt, anftatt bag ein boppelter Bortheil erhalten wird, wenn von ben gutbestanbenen Bolgern jahrlich einige Acter zuruckgelaffen und Dafür fo viel Acter von fchlechtbe-Stanbenen, follten fie auch bas vorgefchriebene Alter noch nicht erreicht baben, mitgenommen werben; benn erftlich wird ber Ertrag egalisirt, und zweitens fommen bie schlechten Diffricte baburch befto eber gur Berbefferung. tann auch ber Fall eintreten, baß ein Diftrict Schaben leis bet, es sen wodurch es wolle; so ist es Reget, ihn sogleich vollends abzutreiben, bamit er wieder in Schonung tommt. Eben fo kann fich ber Unterwuchs perwandeln; es konnen ichlechtere Sorten Bolger anfatt ber beffern gum Vorschein tommen; wenn biefes geschiehet, so muß fo ein Diftrict aus der Claffe, mo er vorher ftund, geftrichen, und ber jahrliche Schlag biefer Claffe im Acergebalte nach Verbaltniß vermindert, biejenige Classe aber, ju welcher er nun gerechnet wird, ebenfalls verhaltnifmaßig erhobet werben. Aber es wird nicht leicht ein Fall vortommen, ber Die Gintheilung und Ginrichtung biefer Art berangiren tonnte, ba im Gegentheil bei ben unzulänglichen Ginrichtungen, wo auf Berechnung bes Solzbestanbes, bes jabrlie chen Zuwachses ze, gebauet ift, man oftmals in Berlegenbeit und mit allem Gleiße und Rultur eber rud - als pormarts fommen wirb.

Der Vollständigkeit halber sollen die Methoden auf ein jährliches Geld ober Rlafterquantum-abzutreiben, noch

fürzlich betrachtet und ihre Unvollfommenheiten gezeigt werben.

Wo auf ein gewisses Gelbquantum geschlagen wird, da wird

- 1) ber Forstbebiente nicht bestimmen können, ob bas gefällte Dolg gerade bas gesette Quantum abwerfen wird.
- 2) Wenn dieses nicht herauskommt, und die Arbeit etwa aufgehalten wird, da muß zur Erfüllung noch zur unrechten Zeit nachgehauen werden.
- 3) Da die Taration erst nach dem Schlägen geschieht, so muß diese wohl gar zur Erreichung des Quantums eingerichtet merden, wodurch aber der Käufer oder Verkäufer leidet, und endlich
- 4) Rann ben Solzern nie ein bestimmtes und zweckmäßiges Alter angewiesen werben.

Die zweite Methobe, namlich auf eine gewisse Klafterzahl abzutreiben, findet man hier und da noch eingeführet, sie hat aber eben so viele Unvollkommenheiten wie die erfte; benn

- 1) Da ber Regel nach bas Bau- und Nugholz auch mit in bas jährliche Quantum gerechnet wird, so muß die barin enthaltene Klasterzahl entweder bas Quantum im Brennholze verringern, oder wenn dieses voll seyn soll, noch mehr nachgeschlagen und badurch der Forst über die Gebühr angegriffen werden.
- 2) Da besonders in Laubholzern der Obermuchs sehr versichieden ist, so werden die Stangenhölzer herhalten mussen, wodurch der Schlag vergrößert und am Ende alles zu Buschholze werden muß.
- 3) Wird man, wie vorher, ben Solzern tein bestimmtes Alter festfegen können.

Db bei ber Einrichtung nach ber Ackerzahl, ober über haupt nach ber Flache, die Schläge kahl abgetrieben ober bunkel gehauen werden sollen? ingleichen nach welchem Strich die Schläge anzulegen sind, und zu welcher Jahreszeit das Holz gefället werden soll? bavon ist unter Holzschlag das weitere zu ersehen.

Einweisen, Ar. installer, introduire. Gefdiebt beim Dienftes - Antritt eines Forfters ober Jagers, bag ibm, nach vorheriger Berpflichtung, Die Brangen feines Reviers, entweber von feinem Chef ober fonftigen vorgefesten Borfibebeamten, ober auch vom Juftigbeamten, wohl auch mit Bugiebung famtlicher Grangnachbarn, und einiger bejahrter Manner angewiefen werben. Außerbem gebort bagu, bag ibm die Forst- Jagb - und Balbordnung bes landes, auch übrige babin einschlagenbe Werordnungen und Befehle, nebft bem Balbhammer, ingleichen bie allenfallfigen Inventarienstude an Jagdzengen und bergl. übergeben werben, ingleichen bag ihm bas, was ben Forst ober bas Revier insbesondere betrifft, genau bekannt gemacht, und baf er biefes alles aufs punttlichfte zu beobachten, angewiefen mirb.

Einwerfen, Fr. jetter dans. Ift diejenige Arbeit beim Scheitholzstößen, da das an die Floßbache im Winter angefahrne und daselbst aufgesetzte Floßholz im Fruhjahr vor ganzlichem Abstuß des Waldschneemassers, zum Abstößen durch angestellte Manner, Weiber und Kinder in den Fluß auf das Wasser geworfen wird.

Elsbein, Fr. Coccyx. Ift die Salfte ober ein Rnochen von bem Schloß eines wilben Thieres, namlich wenn beibe Rnochen noch da jusammen sich befinden, wo die bei ben Reulen zusammen gewachsen sind.

Eisborstig, s. Eisflüftig.

Eisen, Fr. Chasse-trappe. Sind Maschinen von Eisen, beren sich ber Jäger zum Jang ber Raubthiere bestient, und die nach ihrer verschiedenen Gestalt und Größe, auch Stärke verschiedene Namen führen, als: Schwane-hälse oder Berliner Eisen, Tellereisen, Tritteisen und Jußeisen; ingleichen nach dem Gegenstande, den man damit fangen will, als: Wolfseisen, Juchseisen, Mardereisen u. s. w.

Eisen legen, Fr. tendre les chasse-trappes. Beißt, wenn die vorhergenannten Gifen, die Raubthiere bamit zu fangen, mit ober ohne Witterung in die Walder und Felder aufgestellet werden.

Sisente, f. Winterente.

Elskluftig, Sisborstig, Sisbrohmig, Fr. Gélivare, Geliffure. 3ft, wenn bie Bdume, beren Saft fcon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorhergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Bu vielen Saft haben, melden fie nicht genug ausbunften tonnen, burch einen barten Froft von einander frieren. Dabrent namlich bie Gafte ju Gis frieren, entwickelt fich bie in ihnen befindliche Luft, und biefe, indem fie bem Gife ausweichen will, gersprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Rnalle, wodurch fie frant und branbig werben. Die baburch entstehenden Riffe ober Spalten fteben oft meit aus einander, und ob fie gwar wieber jugeben, fo machfen fie boch niemals vollig wieber que fanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Bolge felbft, fonbern nachbem eine Zeitlang an einem folden Rif ber Saft ausgelaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Oberflache eine barte Schwiele (callus), bie fich wie ein febr fcharfer Rucken auf ben Rif fest.

Baume, bie auf naffem Boben fteben, baben immer ben mehreften Saft, und am baufigften find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbft ein jablinger Froft einfallt. Das Berfpringen gefchieht mehrentheils unten am Stamme, wnhrscheinlich, weil hier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine stille Ralte fich einfindet. Um haufigsten findet man auch eistluftige Baume in der lage gegen Mittag, weil fie an biefer Seite Die meifte Mahrung finben, und einen langern und flußigern Umlauf ber Gafte haben. Man bat auch beobachtet, bag in gut bestandenem und gefchloffenem Solze, mo ein Baum bem anbern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eher an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Muslichten.

Ein solcher Baum ist bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- oder Werkholz, weil die Stücken, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Fäulung. Daher ist es rathsam, diese Bäume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen, weil sie da noch zu großem und kleinem Nukholz, z. B. der

Bottcher, tauglich sind, indem sie sich, bei dem Berausspalten desselben, nach den Eistlüsten richten können. Ob
nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade
bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen
bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Spane von dem innern Zustand des Baums
vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensproffen an den Stangen bes hirschgeweißes.

Eisvogel, gemeiner, lat. Alcedo ispida, Linn Er. le Martinet-pêcheur, Buff. Engl. the European Kingfisher, Pennant; auch genannt: Europaischer Gisvegel. Ronigsfifcher. Gebort unter bie Balbvogel mit Schreitfußen, ift turggefchwangt, oben bimmelblau, unten braunliehgelb, mit rothen Bugeln. Er ift 8 Boll lang unb 12 Boll breit, ber Schwang 1 Boll lang, und bie Blugel legen fich auf ber Salfte beffelben gusammen. Der Schnabel ift 13 Boll lang, ftart, fpigig, ber Obertiefer etwas langer als ber untere, buntel, bornfarbigbraun, inwendig fafrangelb; bie Masenlocher find fleine Rigen und halb mit einer Saut bebectt, ber Regenbogen buntelbraun, Die Suge mennigfarbig, bie Rlauen fcmart, Die Beine 4 linien boch, die mittlere Borbergebe 9 linien lang und mit ber außern bis jum erften Belente jufammengewachsen, bie innere 4 Linien lang, und Die bintere ebenfalls 4 Linien.

Er ift vielleicht ber schönste unter allen deutschen Bogel, und-kommt an Farbenschmud manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Decksebern der Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nusenlöchern bis hinter die Augen läust ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren steht ein großer weißer Fled; vom untern Schnabelwintel läust bis zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichsarbig, die Schultern und der Rücken sind schon glanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schmußig orangenroth, die Schwungsedern schwärzlich, an der schmalen Fahne blaugrun; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

Elskluftig, Eisborstig, Eisbrohmig, Fr. Gélivure. Geliffure. Ift, wenn bie Baume, beren Saft fcon in Bewegung und flufig ift, ober wenn fie ju lange wegen eines vorhergegangenen naffen Sommers getrieben, und noch Bu vielen Saft haben, welchen fie nicht genug ausbunften tonnen, burch einen harten Froft von einander frieren. Dabrend namlich die Safte zu Gis frieren, entwickelt fich die in ibnen befindliche luft, und diese, indem fie bem Gife ausweichen will, gerfprenget fie bie Rinde ber Baume, mehrentheils mit einem beftigen Knalle, wodurch fie frank und Die baburch entstehenden Riffe ober branbig werben. Spalten fteben oft meit aus einander, und ob fie amar wieber jugeben, fo machfen fie boch niemals vollia wieber que fanfinen, wenigstens verheilen fie nie im Solze felbft, fonbern nachbem eine Zeitlang an einem folchen Rif ber Gaft ausgetaufen ift, bilbet fich bloß auf ber Dberflache eine barte Schwiele (callus), bie fich mie ein febr fcharfer Rucken auf ben Dif fest.

Baume, die auf naffem Boben fteben, haben immer ben mehreften Saft, und am baufigften find folche bem Erfrieren und Berfpringen bann ausgesett, wenn auf einen guten warmen Spatherbft ein jablinger Froft einfallt. Das Berfpringen gefchiebt mehrentheils unten am Stamme, wnhricheinlich, weil hier ber meifte Saft fich befindet, und in ber Liefe eine stille Ralte fich einfindet. Um baufigsten findet man auch eisfluftige Baume in der lage gegen Mittag, weil fie an biefer Seite Die meifte Mahrung finben. und einen langern und flußigern Umlauf ber Gafte haben. Man bat auch beobachtet, bag in gut bestandenem und gefcoloffenem Solze, mo ein Baum bem anbern Schus giebt, Diefes Berfpringen nicht leicht geschieht, besto eber an eingeln ftebenben Baumen, und biefes ift ebenfalls eine Barnung gegen bas in jebem anbern Betracht schabliche Muslichten.

Ein folcher Baum ist bloß zum Brennholz zu gebrauchen, und taugt nie zu Bau- oder Werkholz, weil die Studen, wenn er geschnitten wird, aus einander fallen, auch geht er bald in Jaulung. Daher ist es rathsam, diese Baume sogleich nach dem erlittenen Schaden umzuhauen weil sie da noch zu großem und kleinem Nusholz, 2. B. der

Bottcher, tauglich sind, indem sie sich, bei bem Herausspalten desselben, nach den Eistlüsten richten können. Ob nach langen Jahren in einem solchen Stamm der Schade bis zum Kern des Stammes geht, kann man durch einen bis dahin reichenden Bohrer erfahren, der beim Zurückziehen durch die Späne von dem innern Zustand des Baums vollkommen überzeugt.

Eisspruffel, Fr. Surandouillers. Sind die nachsten Enden über ben Augensprossen an den Stangen bes hirschgeweißes.

Sisvogel, gemeiner, lat. Alcedo ispida, Linn Fr. le Martinet-pêcheur, Buff. Engl. the European Kingfisher, Pennant; auch genannt: Europaischer Gisvogel, Konigefischer. Gebort unter Die Baldvogel mit Schreitfüßen, ift turggefchwangt, oben himmelblau, unten braunlichgelb, mit rothen Bugeln. Er ift 8 Boll lang und 12 Boll breit, ber Schwang 1 Boll lang, und bie Glugel legen fich auf der Salfte beffelben gusammen. Der Schnabel ift 13 Boll lang, ftart, fpigig, ber Obertiefer etwas langer als ber untere, buntel, bernfarbigbraun, inwendig fafrangelb; bie Nafenlocher find fleine Rigen und halb mit einer Saut bebeckt, ber Regenbogen buntelbraun, bie Sufe mennigfarbig, die Rlauen fcmarz, bie Beine 4 linien boch, bie mittlere Borbergebe 9 linien lang und mit ber außern bis zum erften Belenke jufammengewachsen, bie innere 4 Linien lang, und Die hintere ebenfalls 4 Linien.

Er ist vielleicht der schönste unter allen deutschen Bogel, und-kommt an Farbenschmuck manchem Papagen gleich, ob er gleich etwas plump von Gestalt ist. Der Scheitel und die Decksebern der Flügel sind schwarzgrun mit hellen Lazursteden; von den Nasenlochern bis hinter die Augen läust ein orangenrother breiter Streisen (Zügel); hinter den Ohren steht ein großer weißer Fleck; vom untern Schnabelwinkel läust die zum Hals ein breiter Streisen mit dem Scheitel gleichsarbig, die Schultern und der Rücken sind schön glanzend himmelblau, die Rehle röthlichweiß, der übrige Unterleib schmungig orangenroth, die Schwungsedern schwärzlich, an der schmalen Fahne blaugrun; der zugerundete Schwanz oben prächtig dunkelblau mit Lazurglanz, unten

schwarzlich. — Beim Weibchen sind die Farben alle buntler, so daß das, was beim Mannchen ins Lazurfarbene spielt, hier ins Grasgrune fallt; besonders sind die Schubterfedern dunkelgrasgrun.

Man sieht ihn niemals auf der Erde laufen .. sondern er fist immer auf niebrigen 3meigen. Gein Blug ift obnerachtet feiner furgen Glugel fchnell genug, tief und in geraber Linie, boch fliegt er allezeit nur eine furze Strecke. Einige Dichter rechnen ihn unter Die Singvogel; allein fein Befang besteht nur in einigen unmelodifchen Tonen: Bief, giet! Geinen Raub erblickt er von weiten, und muß baher ein fehr scharfes Besicht haben. Er lebt einfam, ungefellia und manbert nicht. Bei offenen Flugen und Leichen befteht feine Rahrung vorzüglich aus Fifchen, befonders Schmerlen. Er fieht fie, wenn er auf einem Pfahl, Stod, auf einer hervorragenden Wurgel ober Zweige fist, wohl 12 Schritte weit ouf bem Grunbe bes Baffers fvielen. fliegt bann bergu, ichwebt über bem Baffer, bis ihm ber Fifth jum gange fig, fturgt fich alsbann ploglich berab, ergreift ihn mit feinem großen Schnabel, und fest fich mit ibm auf feinem alten Plas, wo er ibn in ben Schlund binab murat; benn er verschluckt alle gifche gang. Ranges halber fieht man ihn baber auch immer auf einem und bemfelben Pfabl, Stein ober Zweige figen. 3m Binter mig er oft mit blogen Puppen ber Bafferinfeften vorlieb nehmen. Er giebt bie Rischgraten, Die fich in feinem Kropfe in einen Ballen vermandeln, nach ber Mablgeit wieder von fich.

Er nistet an hervorspringenden Winkeln der Ufer in tochern, unter den Wurzeln der Baume und Straucher, auch in Felsenrißen. In südlichern Gegenden baut er sein Nest schon zu Ende des Janners und im Februar, in Thus ringen aber erst im Marz, wo er auch seine Sier fast auf die bloße Erde hin legt. Das Weibchen legt 6 bis 8 weiße Sier, brutet sie in 14 Tagen aus, und wird unterdessen von dem Männchen reichlich mit Fischen versorgt. Die Jungen bleiben lange im Neste, sehen auf dem Oberleibe so dunkelgrun aus, daß sie schwarz scheinen, und am Unter-leibe gelb rostfarben; beim ersten Mausern erhalten sie die

Farbe ihrer Eltern. — Daß ihr Rest oft eine Elle tief unter bem Ufer stebe, ift, wie einige sagen, kaum glaublich.

Ihre Brut wird von Wiefeln und Basserratten gar sehr verfolgt, baber man sie niemals in Menge antrifft. — Da sie sehr scheu sind, so muß man sie hinterschleichen, wenn man zum Schuß kommen will. Am besten fangt man sie in kleinen eisernen Mausefallen mit Bugeln, die man auf ben Stock oder ben Stein legt, wo sie sich immer hinse gen. Auf diese Art kann man an einem Schmerlbach, im Berbst und Winter sehr viele fangen; auch Sprenkel kann man bahin hangen.

Sie nugen als Speise, indem sie teinen üblen Fischgeschmad haben. Die Haut mit den Federn getrocknet soll die Kraft haben, die Motten von dem wollenen Zeuge abzuhalten, wenn man sie dabei legt. Auch braucht man sie, an einem Faden aufgehangen, in manchen Gegenden statt eines Wetterglases. — Unter die schäblichen Wögel rechnet man sie deshalb, weil sie sich meist von Fischen nahren. Da aber der Schade so unbeträchtlich ist, so sollte man diesen schönen Wogel, zumal er ohnehin selten ist, wohl schonen, und daher sollte auch kein Schußgeld dasur bezahlt
werden.

Die andere Art ist der Sisvogel mit dem Federbusch, sat. Alcedo cristata, Linn. Fr. le petit Martin-pecheur hupe des Phillippines, Buff. Dieser hat einen kleinen hangenden Federbusch, ist oben blaugrun und unten lichte braun. Er wurde sonst nur in Ostindien und auf den Phistippinischen Inseln angetrossen; jest aber wird er auch im Winter und Frühjahr in Deutschland gefunden. Er ist 10 Boll 2 kinien lang und breit, und 6 dis 7 loth schwer. Der Schnabel ist 1½ Boll lang, schwarz, die Nasenlöcher kleine enge Spalten, die Augen klein, und so wie die Nasenlöcher sast ganz mit Federn bebeckt, die Füße stark, roth, mit schwarzen krummgebogenen, scharsen, dunnen Klauen.

Der kleine Feberbusch hangt hinten am Ropfe berab, und hat die schönsten meergrunen und schwarzen Wellenlinien, hinter ben Augen ein lichtbraun er Bled, unter biesem ein anderer mit meergrunen und schwarzen Bellen, mo zwischen beiben fangt sich ein ganz weißer Fleck an, ein gleicher weißer Fleck an der Kehle, der Rücken blaugrun und lichtbraun dis auf den Schwanz. Jeder Flügel hat 20 Schwungsedern mit einer blaßbraunen Fahne am außersten Nande grun schillirt. Oben sieht man eine graue Farbe mit einem sansten Schimmer. Die Decksedern sind schwarz und grun gedupfelt, unten aber sind sie rothbraun. Hals Brust und Bauch sind lichtbraun.

Er ist scheu und so wie der vorige schwer, und nur im Fluge über der Flache des Wassers zu schießen. Er fliegt immer an dem Wasser weg, geht unter das Wasser, verbirgt sich sogar unter dem Sis und fangt kleine Fische. — Sein Nest und seine Eier hat man noch nicht entbeckt.

Elbthier, f. Iltis.

Elendshirsch, lat. Cervus alces, Rr. Elan, Ellend. Diefer tommt in Aufehung feiner Geftalt bem Roth- ober ebeln Birich febr gleich, nur ift er fast noch balb fo groß. und von empas buntlerer, rotherer ober braunerer Karbe. Der Leib, bie laufte, Schaalen, Oberruden und ber Ropf find von gleicher Proportion wie beim Rothbirfch, über ben - Blattern aber etwas bober, und auf bem Balle bat er lange Das Gehorne gleicht bem ber Dambiriche. Es wird nicht gar fo boch, wie beim Rothbirfch, liegt etwas auswarts; und bekommt, wie beim Dambirfc, an ben Stangen Schaufeln. Das besonbere jeboch bat er, baß bas vom Clendshirfd inwendig nicht fo pords und zellicht ift, wie bas vom Rothbirfch, fondern es ift fefter und bichter, und baber auch schwer, weshalb fie nicht, wie bie Rothbirfche, fo majestatisch mit bem Ropfe aufrecht baber gieben. Das Elends - Birfchtalb fest auch nach bem erften Jahre Spiefe auf, und werfen die Elendshirfche, gleich ben Rothbirfchen, alle Jahre, und fegen auch wieber auf, nachbero aber betommen fie Schaufeln.

Die Brunfezeit ist gleich bem Nothwildpret im September und Oktober, in welcher sie fehr zornig find, sich nicht nur mit ihres Gleichen kampfen, sondern auch andere Thiere, sogar Menschen verfolgen; sie schreien aber mahrend ber Brunftzeit nicht, wie die hirsche. Das Elendthier

geht tragend 40 Wochen, und fest sodann ein, auch zwei Ralber. Ihr Geafe ist auch, gleich anderm Rothwildpret, Laub, Gras und Getraide. Sie verfarben sich auch gleich diesem, und sind auch, wie bereits erwähnt, den Rothhirschen an Farbe gleich.

Elendshirsche trifft man vorzüglich in Mostau, Schweben, Mormegen, Polen und Preugen und ben angrangenben lanbern, als ihrem orbentlichen Baterlande, wo fie fich fart vermebren, und zu finden find, an; auch bat man ibrer in Sachsen, ber Mart Brandenburg, ingleichen im Unbalt-Deffauischen gefunden. Die ehemalige Meinung, als ob bie Elende fast taglich von ber fallenben Sucht (Epilepfie) befallen murben, welches man baraus gefchloffen, weil, wenn fich bas Elend niebergethan, es nicht fo burtig, als anderes Rothwildpret, auftommen tann, findet teinen Glauben mehr. Denn noch nie bat einer beobachtet, bag bas Elend umgesturgt ift und im Parori smus gelegen bat, und bas langfamere Auffommen betreffend, fo ift felbiges vielmehr ber unverhaltnigmäßigen Schwere feines Leibes gegen Die schwachen Laufte zuzuschreiben, enbem es noch au vermundern ift, wie er fo fluchtig fenn fanti.

Da die Elendshirsche und Thiere in den Deutschland gegen Morgen und Mitternacht liegendem ländern in den großen Wäldern sich befinden, ingleichen in großen Brüchen ihren Stand und Wechsel haben, so ist es also auch ein Europäisches Thier. Sie ziehen auch des Abends, wia andere Thiere, aus ihrem Stande auf Felder und Wiesen nach ihrem Gedse. Nicht weniger afen sie auch von dem Holze das Laub, nehmen auch den jungen Sommerwuchs zu sich, und schalen die Schalen von den Baumen ab, asen auch das Moos von den Baumen, und sind also in vielen Stücken den Rothhirschen gleich.

Weibmannisch wird von bem Elendshirsch, wie von dem Rothhirsch, gesprochen, außer daß das Gehörne Schaufeln und keine Krone hat. Das Wildpret davon ist gut zum Verspeisen, obschon nicht von dem Geschmack, wie das vom Rothwildpret. Das Unschlitt, die Schalen und darüber besindlichen Sehnen, haben mit denselben Theilen vom Rothhirsch gleichen Nugen.

In Polen und Preußen werben bie Elende auf gleiche Bei fe, wie in Deutschland bie Birfche, in Jagdzeugen eingerichtet und umftellet, theils mit einem Laufte, meiftens aber in Reffeljagen eingestellet, Diefelben auch mit Sagb bund en barin berum gejaget und geschoffen, fo wie man auch hunde oder Finder baju bat. Da fie gern die großen Barten Balber, Didigte und Die Bruche fu ihrem Giande mable n, fo lagt man bie Finder ftreichen, bie Schugen aber ftellen fich an ben befannten Bechfeln ober Daffen mit Birfd buchfen an. Wenn num bie Rinber bie Elendshirfche finden , und biefe vor ihnen losbrechen, fo tommen alsbenn bie Schulgen nach und birichen biefelben. Ein rechter auter Elend s. Finder halt auch, mas er gefunden bat, an; wenn es bat jer bem Schugen nicht vor die Buchfe tame, fo ftellet er fie boch, bag ber Jager alsbann nachschleichen, und folche vor bem hunde schießen kann. Freilich muß ber Jager in feli ier Mube unverbroffen fenn; zubem macht bie Erlegung eines folden Dirfches große Freude; auch wird bie Dub e, besonders wenn fie feift find, gut belohnt, indem ein Clend wohl breimal so viel Reift in sich bat, als ein Rothl sirfch. Go find auch bie Baute in großerem Berthe, und je im Jagerrechte giebt es berbere und großere Studen Wilds ret, als vom Nothbirfch.

eller, lat Betula alnus glutinosa, Linn. Fr. l'Aune coi immin ou verd, Engl. the common Alder; sauch genann t: Erle, gemeine Erle, schwarze Eller, Schwarze eiche, Rotherle, Urle, Ellern, Else, Arlindaum, Otternbaum, Otter, Elst, Elten, Elsterbaum, Arle, Alder, Eider, Olten. Ist ein sommergrünes laubholz, und gehört un ter die harten Bauholzer. Unter dem Ellergeschlechte begreift man eigentlich zwei Gattungen, nämlich die Eller n und Birken, und gehören sämtlich zu den Baumen, die ihre männlichen und weiblichen Bluthen besonders, alber auf einem Stamme zugleich tragen. Von Ellern zilelst es nur 2 Arten, nämlich die gemeine Eller, von welcher sogleich gesagt wird, und die weiße Eller, die nachher be schrieben werden soll.

Die gemeine ober schwarze Eller findet man in allerhand ! Boben, um die Damme, Fluffe, Quellen, Teiche, Landfer en und auf feuchten Wiesen und niedrigen Gegenden, foaar im Sande, menn er nur in der Tiefe feine Raffe nicht ver-Die Stammrinde ift bei jungen Erlen braunlich, bei . altern fcmarglich und rifig. Das frifch gehauene Bolg ift schon gelbroth, wird aber an ber freien Luft weifilich. trockenen Boben ift es viel blaffer und weißer. mittelmäßige Schwere und Bahigfeit, und ift babei ziemlich bart, auch in jungen vollwuchligen Baumen recht gleiche Spaltig, fein und gleichbrathig, baber es ju allerlei Runftferarbeiten tauglich gefunden wirb. Die Rinde ift rauh, start und grob jufammenziehenb. Die Blätter brechen im Aprill aus, find 3 Boll lang und 21 Boll breit, rund ausgezahnt, glanzend, buntelgrun und flebriat. trodnen und mit Kaltmergel vermischten Boben find bie Blatter fleiner und bellgruner ober blaß. Die Bluthe er-Scheint zu Ende bes Maies, ba man sowohl die mannlichen staubenden Blumenzapfen, als die kleinen weiblichen blubenden, mit bem Refte ber vertrechneten alten Saamengapfchen, nech zusammen antreffen tann. Die mannlichen mit 4 Staubfaben find lang, malgenformig und braunlich; fie bangen bufchelmeife an besondern aftigen Stielen berun-Beide Arten von Bluthen tommen icon im Berbite bervor, ohne fich jeboch vor Binters im geringften ju ofnen; bernach aber vergrößern fie fich in ben erften Frublingemonaten febr geschwind. Sobald bie Bluthe vorüber ift, fallen im Upril die mannlichen mit bem Ausbruche bes Laubes ab. Die weibliche Bluthe besteht in fleinen tegelformigen Bapfden, welche Unfangs buntelroth find, und hernach grun. Diese werben endlich gang bart, braun und fcmars, und ofnen fich nach ihrer Reife im Spatherbft und in ben Wintermonaten vollig, ba fie ihre Saamen abfliegen laffen, bag man fie nicht felten noch auf bem Schnee feben fann.

Bom September an bis in ben Oftober, und in einis gen Gegenden gar bis im November, ift bie rechte Zeit ber Reife ber in ben fleinen Bapfchen befindlichen fleinen platten ecfiaten und braunen Saamen, Die er aber nicht immer erreicht, und baber, wie ber Birkensamen, nicht überall und in allen Jahren aufgeht. Um ficherften werben bie Bapfden von ber gemeinen Eller im November gebrochen, auf einem gut gebielten Boben ausgebreitet, umgemendet und abgetrochnet, sobann ben Winter über nach und nach in Sieben oder auf horden in maßig warme Stuben jum Austlengeln genommen. Der herausfallende Saamen wird burch Siebe von ben Zapfchen geschieden, und bald wieder

an einen frifchen Ort zur Aufbewahrung gebracht.

Der beste Grund, in welchem Die Erle bas ichonfte und ichnellfte Bachethum nebft ber fartften Bermehrung und Daver bat, ift ein ichwarzer, moraftiger, fetter, babei marmer Grund, in welchem fich bas Baffer niemals ganglich verliert. Die beste Saatzeit ift im Fruhjahr ber Mars, ob fie schon auch im November und December vor sich gehen tann. Leere Plage ober reine Blogen in Rieberungen, werden im Berbfte leicht aufgepfluget ober entrafet, und bann im Marg barauf leichte befaet, wozu fur jeden Morgen von 180 Rhein. Quabratruthen 6 Pfund reiner Caamen erforderlich ift. Obichon bie Anzucht ber Erlen aus bem Saamen bei großen Forstanlagen die leichtefte ift; fo fann man boch auch jugleich viele feuchte und leere Plage im Fruhjahr burch die Pflanzung befegen. Da die Burgeln ber Erlen im lockern ichwammigen Boben ungemein weit um fich und in die Liefe geben (weshalb fie zur Austrocknung ber Morafte vieles beitragen); fo muß die Pflangung ber 2 bis gjabrigen Stammchen 4 bis 5 Fuß weit von einanber gefcheben. Erlenanlagen muffen gegen Wilb und Bieh im erften Untriebe, ber fo gern abgefreffen wird, und alsbann unwiederbringlich verlohren ift, wohl gesichert merben.

Die Erle liefert mit 50 bis 60 Jahren Baume von 70 bis 80 Kuß hoch und 2 Kuß im Durchmesser dicke, welche zum Wasserdau und in feuchter Erde sehr dauerhaft sind, daher sie zu Pfahl - und Rostwerken vorzüglich genommen wird; im Freien aber sind sie nur von geringer Dauer, indem sem seelschen sehr ausgeseht sind. Will man das Holz ja im Wetter gebrauchen, so muß es vorher ein paar Jahre unter Wasser gelegen haben. Inzwischen muß es zu allem Gebrauch beim Bauwesen sogleisch, nachdem es gefällt worden ist, von seinem Splinte befreiet werden, wenn es nicht stocks und wurmstichig werden soll. Als Nuspholz wird es zu Brunnen- und Wasserröhren genommen, zuch werden Stallungen und Dungkausen damit gebohlt.

Es giebt schone Sägeblocke für Tischler, Nußbolz für Dreher, gute Mulden, Backtröge, Schaufeln, Bettstellen,
Spinden, Theerbutten und dergl. Es läßt sich sehr schwarz,
und eben so beizen wie Ebenbolz, und sodann zu eingelegten Arbeiten gebrauchen. So macht man auch teisten,
Schuhabsäße, Polzschuhe und allerhand Drechslerarbeit
daraus. Die 5 bis bjährigen Stangen werden für die
Hopfengarten gesucht, und man ist badurch nicht in Gefahr,
die jungen Nadelwälder zu verberben.

Als Brenn - und Roblholz bat das Erlenholz gang befondere Vorzüge. Man erzieht in einem wüchfigen Boben fchon in Zeit von 6 bis & Jahren recht gute Stangen, und ein ganger Erlenbruch fann alle 15 bis 20 Jahre zu Brennund Stangenholz ordentlich abgetrieben werden. Der Sieb muß aber feine bestimmte und gewiffe Zeit haben, ba fich. fonft bie Erlenftamme leicht verbluten, und nach etlichen Bieben bas Bachethum mehr ober weniger gefchwacht mer-Das Brennholg giebt wenig Rauch und wird ben fann. von ben Backern febr gefucht. Aber bie Ufche ift nicht bie Birit man die Burgeln oder Reifigbufchel in die Schurlocher ber Ziegelofen, wenn ber Brand vorbei ift und felbige gugemauert werben follen, fo farbt ber Rauch bie Biegeln eisengrau. Die Rohlhölzer find bei einigen Defen und Buttenwerten, mo namlich leichtfluffige Erze geschmelzt, Gifen und andre Metalle gefrifcht merben, febr gut. Roble wird auch bisweilen zum Buchsenpulver gebraucht, und bagu insbesondere leichter gemacht. Conft ift fie bauerhaft genug. Man macht bemnach ju verschiebenen Absichten barte und fchwere Roblen aus halb trodinem Solz, und weiche leichte Roblen aus Erlenholze, welches ein Jahr zupor gehauen und in ber Witterung mobl ausgetrochnet ift.

Die Ninde wird statt Gallus mit altem Eisen von den Schuhmachern, das leder zu schwärzen, genommen; ohne Eisen aber die gleich nach der Fällung geschälte Ninde zum Garben und Schwarzfärben von Färbern und Huthmachern gebraucht. Mit Eisenvitriol liefert sie eine braune Farbe. Mit Wasser giebt sie ein klares schön zimmetsarbenes Decoct, welches ohne Zusaß dem Tuche eine röthlichgraue Farbe mittheilt. Sonst enthält die Erlenrinde wenig färbende Substanz, aber ihr harziges Wesen giebt ihr zur Befestie

3i

jung anderer Farben einen Werth, indem sie ben Zeugen ju einer guten Vorbereitung dient. Auch Bluthe, Knospen und Zapfen können in der Farberei benust werden. Von Erlenlaub geben die Kühe viel Milch. So lang es jung ift, fressen es die Schafe gern, ob es gleich kein sonderliches Futter für sie ist, und die Baume sehr dabei ruinirt werden.

Die zweite Art Eller ift bie weiße Eller, Lat. Betula Alnus incana, Linn. Fr. l'Aune à feuilles blanchâtres, Engl. the filver-leaved Alder; auch genannt: Beiferle, raube Erle, weiße norwegische Eller, weißgraue Erle, langblattrige Erle, preußische Erle, litthauische Erle, pommerifche Erle, nordische Elfe, weiße Elfe. Ift ebenfalls ein sommergrunes laubholy, welches Gr. von Burgedorf, ba ber Baum nur etwas fleineres Unseben befommt als bie gemeine Erle, unter bie Baumbolger ber erften Große Die weiße Erle ift eine beständige unterschiedene Mrt pon porber befchriebener gemeinen Erle, Die vorzüglich in Dreußen, Pommern, Litthauen und Polen gefunden wird, und die fich anjest burch bie vortheilhafte Rultur auch in ben übrigen Provinzen Deutschlands ausbreitet. Die Rinde ift blaffer und weißer, an jungen Stammen und Zweigen grunlich. Der junge Trieb nebit bem Laube baben weber Den Glang noch bas fette flebrige Befen, wie bei ber gemeinen Erle, und bie Blatter, fo wie die mannlichen und meiblichen Raschen find viel langer. Sie blubt zugleich mit ber gemeinen Erle, ber ichon im September reifende Saamen aber ift heller braun, leichter und beflügelter, flieget noch im Berbft ab, und gebet im folgenden Frubling zeitig auf. Auch bas Solz weicht burch bie weifere Karbe von ber gemeinen Erle ab.

Sie verdient die Ansaat und das Anpflanzen ihres ungleich schnellern Buchses und guten Ansehens halber sehr wohl, und macht einen schonen und glatten Stamm. Ueberdieß kömmt sie auf den rauhesten Gebirgen und im tabtesten Klima, so wie in den flachen warmern Sandgegenden sehr gut fort. Uebrigens hat sie mit der gemeinen Erle gleiche Behandlungsart und Benusung.

Elster, lat. Corvus Pica, Linn. Rr. la Pie, Buff. Engl. the Magpye, iten n. auch gengnnt: Aelster, Azel, Mafter, Megerft, Agelafter, Algafter, Agerlufter, Migarte, After, Aleifter, Bafter, Beifter, Egefter, Egerft, Eifterrabe, Befte, gemeiner Beber; Rreinifch, Prata. in gang Europa binlanglich bekannter ichoner Balbvogel, und gehört unter bas Rabengeschlecht, ift schwarz und weiße bunt, mit teilformigem Schwanze. In Thuringen wird fie allenthalben gefunden, in andern Begenden von Deutschland hingegen, g. B. im Seffischen, Balbedischen u. f. m. trifft man sie gar nicht an. Sie ift 193 Boll lang und 2 Ruf breit; ber Schwanz ift to Boll lang, und bie gefalteten Blugel bebeden nur ein Drittheil beffelben. wicht ift o Ungen. Der Schnabel ift 1+ Boll lang, fcmart, Die runden Mafenlocher mit Borftenbagren bebeckt, und ber Mundmintel mit Borftenhaaren befest, ber Regenbogen hellnugbraun, Die Buge glangenbichmarg, Die Beine 2 Roll boch, Die mittlere Bebe 1 Boll 5 linien und Die bintere I Boll a linien lang, Die Rlauen ftart und groß.

Kopf, Hals, Deckfebern der Flügel, Rehle und Bruft sind sammetschwarz, der Rücken schwarz, grünglangend; über den Bürzel läuft ein schwaches graues Band hin; der Bauch, die Federn am Flügelrand und die Achselfebern sind schon weiß, die eilf ersten Schwungsedern außen schwarz und nebst den Deckfedern goldgrünglänzend, innen aber schon weiß, die folgenden Schwungsedern ganz schwarz, und mit ihren Deckfedern stahlblauglänzend, die Schwanzsedern schwarz, start goldgrün- und stahlblauglänzend, alle mit Spisen, die aus dem Purpurrothen ins Stahlblaue sanst übergehen, und mit purpurrothen Schäften. Das Weischen ist unmerklich vom Männchen verschieden, und nur wenn man beide nahe beisammen hat, wird man den kleinern Kopf, das wenigere Schwarz an der Brust, und die schwächer glänzende weiße und schwarze

Sarbe an jenem gewahr werben.

Ė

ķ

ŗ.

j,

•

Die Elster fliegt schwer, und muß daher die Flügel beständig und schnell zusammenschlagen. Um den schonen Schwanz nicht zu verunreinigen, trägt sie ihn im Sigen und Hupfen immer etwas in die Hohe, und bewegt ihn bekandig wie eine Bachstelze; auch läßt sie im Stillsigen die Rebern am Unterleibe febr loder berabhangen, und nimmt babei ein listiges und stolzes Unsehen an. Gie ift febr mistrauisch und scheu, und man tann sich ihrer nicht ohne Sinterhalt schufrecht nabern. Ihre Stimme ift beifer, und brudt fich am ofterften burch ein burchbringendes Gacteract Sie find febr gefchmäßig, befonders im Frubjahr, gur Beit ber Paarung. 3m Born bebienen fie fich eines treifchenden Quants, und der benannten Gilben; eben biefelben wiederholen fie in jedem andern Affecte oft und nachbrudlich, J. B. wenn fie eine Rage, ober einen Raubvogel in ber Begend ihres Meftes bemerken. Gie tragen auch wie bie meiften ihrer Gattung, glangende Dinge gufam-In ber größten Bahmheit lernen fie menfchliche Borte nachfprechen, und tonnen fogar jum Aus- und Ginfliegen gewöhnt werben.

In Europa find fie Standvogel, und Mannchen und Beibchen bleiben Jahr aus Jahr ein gepaart beifammen. Sie halten fich gern nabe bei ben Stabten, Dorfern und Bauernhofen auf, wenn Garten, Erlen, Beibenbaume und Wiesen in ber Nabe sind. Die großen Waldungen und hoben Bebirge icheuen fie, und felten findet man fie feben in Borbolgern. Im Berbfte gieben fich alle Jungen um ein Dorf zusammen, und suchen vereinigt ben Binter über ihr Butter. Im Februar fegen fie fich bei fconem Wetter auf Die bochften Erlenbaume, besprechen fich über ibre Liebe, paaren und trennen fich jum Refterbau.

3m Winter freffen fie Maufe, Mift, Roth, Mas, Puppen, Braswurgeln, und fangen tleine unmehrfame 26gel; im Sommer aber ernahren fie fich von Regenmurmern, Mistafern, tarven, Raupen und andern Insetten, aflerhand Burgein, Obst und Gicheln, nehmen Gier und Junge aus ben Bogelneftern, und tragen zuweilen junge Bubner, Banfe, Safanen und Enten meg. Bezähmt fref

fen fie Brod und gefochtes Bleifch.

Ihr Mest bauen sie zuweilen icon im Februar, wenigftens im Marg, am ofterften auf Erlenbaume, Beiben-Doft - und andere Baume , und fast immer ftebt es boch in ben Gipfeln, felten tief in Felbholgern auf einem boben und bichten Strauch. Es ift von großem Umfange, bat einen Dedel (Baube) von Dornen, jur Sicherheit vor Sagel und Anubvögeln, und zur Seite ben Eingang, welcher mehrentheils gegen Morgen angebracht ist. Sie legt 3 bis 6 längliche Eier, welche weißgrun sind und klare, aschgraue und olivenbraune Punkte und Flecken haben, und 16 Lage bebrütet werben. Die Jungen, welche nach bem Aussliegen noch einige Zeit von der Mutter geführet werben, haben in der achten Woche den schonen Schwanz ihrer Ektern, und sind auch in der Größe wenig von ihnen verschieden. Alsdann machen die Ektern Anstalt zur zweiten Brut. Oft fallen weiße aus.

Durch ihr bedecktes Nes sind sie vor ihren Feinden, Salten und Rabentraben, in Ansehung ihrer Brut sicher. Sie seibst können sich den meisten Raubvögeln mit ihren starken Schnabeln muthig entgegen stellen. Bon gelben Milben und von der Elsterlaus werden sie geplagt, und mit dem großen und kleinen Würger leben sie in stetem Kriege.

Man fangt und fchieft fie mehrentheils wie bie Raben, Reaben und Doblen; boch find fie weit liftiger und vorfichtiger. Sie geben auch auf die Rraben- und Beberhutte, wo mehrentheils eine gange Befellschaft gefangen wirb, wenn die Leimruthen ftart und gut find. - Das Fleifch ber Jungen wird gegeffen, und fcmeett nicht unangenehm. Man richtet fie gur Jago ab, Bogel zu fangen. Wenn man ihnen Suhnereier unterlegt, welches aus Aberglauben gefchiehet, fo muß man ben Lag febr genau bemerten, wenn fie ausfriechen, fonft fallen fie aus bem Refte, ober merben berausaemorfen ober gar gefreffen. - 3hr Schaben ergiebt fich meift aus ihrer Mahrung. In ben Barten, mo fie niften, laffen fie teine Brut von fleinen Bogeln auftommen, auch treten fie bie Pfropfreiser ab, und baber barf man fie in feinem Obstgarten niften laffen. Daß fie aber bie Jager verfolgen, und ihre gange als Rabentrabenfange einliefern, ift Unrecht.

Abweichungen von ihr sind: 1) die weiße Elster (lat. Corvus Pica candida); 2) die bunte Elster (lat. Corvus Pica varia); 3) die aschgrau und weißgesteckte Elster.

Elzbeerbaum, lat. Crataegus torminalis, Linn. Fr. l'Alisier des bois, le Torminge, l'Alizier à feuilles decoupées, Engl. the Wild-Service, or Maple leaved Service-tree, Hanb. auch genannt: gemeiner rother Elsebeerbaum, Alsbeerbaum, Arlsbeerbaum, Arlsbeerbaum,

Aelfchbeerbaum, Arlebaum, Arbeeren, Ablersbeeren, Molasbaum, Atlasbeeren, Arfirfchen, Aroffel, Darmbeere, Darmbaum, Darmbeerbaum, Elze, Elzenbaum, Ehle, Egele, Chelein, Egelbaum, Egelebirn, Gige, Chelinsbeeren, Gifchbirle, Gifchberlen, Eperling, Eperlinsbirlebaum, Bornide, Borlide, Buttelbeerbaum, Gerich, Ger febaum, Gerfebirleinbaum, falfcher Bogelbeerbaum, gabmer Bogelbeerbaum, Elrigen. 3ft ein fommergrunes Laubholz, und gehort, ba ber Stamm eine Sohe von 18 Ruft erlangen tann, unter bie Baumbolger ber zweiten Der Elzbeerbaum machft, nach Verschiebenheit Größe. ber Gegend, Lage und bes Bobens, balb zu einer & bis 10füßigen Staube, bald zu einem 16 bis 20 Ruß boben Sein gehöriges Bachsthum erreicht er in 80 bis 100 Jahren. Seine Wurzel ift bart, groß und rothlich, breitet fich ftart aus, und treibet eine maßige Pfahlwurzel. Die Rinde ift an ben jungen Trieben rothbraun, weiß punttirt, am Stamme graubraunlich, und im Alter riffig. Das Bolg ift fest und bart, gelblich, im Rern rothlich, auch zuweilen flammig. Die Blatter, welche bem Aborn abnlich find, brechen zu Ende des Aprils aus, fallen zu Enbe bes Oftobers ab, steben auf furgen wolligen Stielen, find fast 4 Boll lang, 3 Boll breit, und in 7 Ginschnitte getheilt; Die obere Flache ift hellgrun und glangend, Die untere aber wollig. Bu Enbe bes Maies erfcheint bie Zwitterbluthe mit 20 Staubfaben und 5 Blattern in gedrungenen Bufcheln, wie bei ben Bogelbeeren. Die Rruchte reifen im September, bleiben ziemlich lange am Baume bangen, und bestehen in runden Beeren, Die oben einen Mabel baben; sie haben eine braune ober braungrune garbe, mit weißen Punkten versehen, werden aber gulest braungelb. Sie haben ein weißes berbes Rleifch, und enthalten in ausgetafelten Sachern 2 bis 3 braune, faft breiedige, ben Birnternen abnliche Saamen, Die ein weißes Mart von einem berben Beichmack baben.

Die Aussaat geschieht, bei trocknem Wetter, in einen trocknen guten Boben. Der Saame wird, nachdem er bei seiner Reife aus ben Früchten ausgemacht ist, einzeln in die Rinnen gezettelt, sobann mit & Boll Erde bebeckt, und bis zum Ausgehen in ber Baumschule ofters begossen. Nach

einem halben Jahre geht er gemeiniglich auf, bei verspatester Saat aber bleibt er ofters noch langer liegen, ober geht gar nicht auf. Die jungen Pflanzen kommen mit 2 Saamenlappen zum Vorschein; sie wachsen balb heran und werben nach erreichter Große verpflanzt. Die funftliche Vermehrung geschieht durch Pfropfen, Ropuliren, und Oculiren auf Ebereschen. Die Stedreißer gebeihen nicht.

Mo bie Elabeerbaume in Menge vorhanden find, merben fie mit bem anbern Schlagbolge abgetrieben, und liefern ein autes Brenn - und Roblbols. Sonft vericont man fie bei bem Abtrieb, wegen bes mannichfaltigen Muszens. ben ibr Stammbols gewähret, und um beffen willen fie baufiger angebaut zu werben verbienten. Die Kruchte geben eine gute Daft, und werden auch ju Branntwein. und Effig verwendet. Wenn fie wie bie Mifpeln murbe geworben find, pflegt man fie ju fpeifen; man macht fie mit Rucker ein, und nußt fie wie eine latwerges auch bebient man fich ihrer zum Bogelfang. Das Bolz laft fich febr aut bearbeiten, und wirft fich weniger als irgend ein anderes. Seiner Dauer megen nust man es gu mittlern, furgen und fleinen Mublwellen, Armen, Kammen, Balgen, Spulen, Spinbeln, Webertammen, Schrauben, Preffen, mechanischen Instrumenten, Stielen, Sandariffen, Setmagen und andern Wertzeugen. Daber fuchen Muller, Dreber, Runfttifchler, Mechaniter bas Solz eben fo febr als die Saus- und Ackerleute. Bum Formftechen ift es bem Birnbaumbolge noch vorzugiehen, weil es fich leichter fteden laft, und mit feinen Bertzeugen felbft in Die Quere obne fich ju fpahnen. Bon ben jungen Zweigen konnen Risten und Querpfeifen gemacht werben. Bu Alleen ichickt er fich zwar nicht, weil er fein Laub zeitig abwirft, aber in Die Derter ber Parks, wo man burch feine Früchte noch spat im Berbft bie Bogel hinlocken will.

Emmerling, f. Golbammer.

Enden, Fr. Cors, Chevilles du bois. Beissen bie Spigen ober Zaden an ben beiben Stangen, Die beim Sirsch das Gehorn ober Geweiß ausmachen, und werden in Augensprossen, Eissprussel und die Krone unterschieben.

Enden, geendet, verendet, Fr. finir, mourir. Sagt ber Jager von hirfchen und andern wilden Thieren, wenn

fie durch einen Schuß ober Fang erleget find, und nun ein-fchlafen und fterben.

Enderlinge, f. Engerlinge.

Endpfahl, Fr. Potsau cornier. Bierunter versteht man einen Nummerpfahl, ber am nordlichen Ende ber

Schlaglinie geset mirb.

Engerlinge, Enderlinge, Er. Vers bouviers. bie Maben, welche bei bem Rothwildvret in ber Saut liegen, und von ben Giern ber Bieh. Ochson - ober Rubbremfe (Oeftrus bovis) verurfacht merben. Diefes Infett namlich schlupfe unter bie Saare ber Birfche und Rebe, und macht mit einem Stachel, ben es am Binterleibe tragt, eine fleine Defnung in Die Saut, worein es feine Gier legt. Gemobnlich scheint bas Wildpret Diesen Stich nicht zu empfinben, es fen benn, baf eine nervichte Siber getroffen werbe, in welchem Kalle es sehr unruhig wird, und aus allen Kraften flieht, um fich biefes fleinen Gaftes zu entledigen. Gobald bie aus dem Ei getrochene Made - ber sogenannte Engerling - bie Feuchtigkeit in ber Bunbe ausfauget, fo fchwillt ber gestochene Theil ber Saut zu einer fleinen Beule in die Bobe. Bor Unfang des Winters find die Beulen taum merklich, ob fie gleich im Berbfte ihre Entstehung er-Die jungen und febr alten Thiere find am meiften mit bergleichen Beulen geplagt. Nachbem Die Made ihre vollkommene Große erreicht bat, fo friecht fie ju ber Defnung ber Beule heraus, und fallt auf bie Erbe; von ba friecht fie unter einen Stein ober in die Erde, erdulbet ibre Bermanbelung, erscheint endlich aus ber Puppe in ber Beftalt einer Bremfe (f. Wiehbremfe). Da bie Engerlinge erft im Fruhjahr vor ber Setzeit, wenn fich die Birfche verfarben, ihnen ausfallen, fo ift bas hirschleber gewöhnlich im Winter auf bem Rucken gang voller locher, und nur im Julius und August, ba biefe tocher mieber jugemachfen find, find bie Saute gang gut. - Gine ju große Menge Engerlinge um bie Burgel verurfacht ben Birfchen oft ben Lob.

Englische Docke, s. Docke.

Ente, tat. Anas. Bu biefer Art Basserodgel gehderen nicht nur biefenigen, welche ben Namen Ente führen, sondern es werden auch die wilden Ganse und die Schwane mit darunter gerechnet. Bei allen ift der Schnabel stumpf,

erhaben, und hat innerlich blättrige Zähne, die oben an den Seiten flach gedrückt find, an der untern Kinnlade aber an den außersten Seiten, wie Bleche, in die Quere aufgerichtet stehen. Die Zunge ist stumpf und an den Seiten mit Federn (Franzen) besehrt. Sie werden in 4 Jamilien unterschieden.

Bur ersten Familie, mit einem an ber Wurzel hoderlegen Schnabel, werden gerechnet: ber flumme ober zahme Schwan, die Sammetente, die Brandente, die Trauersente, die Brillenente, beren heimath das nordliche Americate

ta ift, bie Blaffengans und bie Schneegans.

Bur zweiten Familie, mit glattem Schnabel an der Wurzel: der Singschwan, oder wilde Schwan, die wilde Sand, oder eigentliche Schneegand, die Bohnengand, die Brentgand, die Bernakelgand, die Sidergand, die Bisamente, die Bergente, die Schnatterente, die Quackente, die Pseisente, der Pseilschwanz, die Winterente, die Taselente, die Anackente, die Taselente, die Sommerhalbente, die Knäckente, die Kriekente, die Sommerhalbente, die Kragenente, die Zwergente, die Bokselente und die Spatelente.

Bur britten Familie, mit einigen rudwarts gefchlagenen Febern auf bem Schwanze: Die eigentliche wilde Ente, Die trummfchnabliche Ente, welche aber als eine zahme Art

über gang Guropa verbreitet ift.

Bur vierten Familie, mit einem Feberbufch auf bem Ropfe, gehört einzig die Haubenente.

Eine besondere Gattung macht aus, die Tauchente.

Entenbaize, Fr. Chasse des Canards. Ift biejenige Art Entenfang, welche von ben Faltenieren mittelft abge-

tragener Bogel gefchieht.

Entenfang, Entenjagd, Fr. Chasse des Canards, Dierunter werben bie verschiedenen Arten Jagd ber milben Enten verstanden, und zwar werden sie theils geschoffen, theils in Negen, theils auf dem heerde, theils mit Angeln gefangen.

Will man die wilden Enten schießen, so muß man sie entweder hinter dem Winde auf dem Wasser erschleichen, oder auf dem Anstand im Fluge schießen, oder auf andere Art berücken. Lesteres geschieht nämlich, wenn die Enten im Frühjahr sich paaren, indem man eine zahme ausgezo-

gene wilbe Ente nimmt, einen langen Binbfaben an biefelbe bindet, und sie auf dem Teiche schwimmen läßt. Man kann beren auch zwei bis drei nehmen. Der Jäger halt sich in einer von grunen Reißern und Schilf gemachten hutte verborgen. Wenn nun die Entriche kommen, und diese Lockenten sehen, fallen sie bei denselben nieder, da man sie benn mit viereckigem Hagel (Entendunst, Entenschrot) schießt.

Damit man nicht zugleich seine lockente treffe, läßt man die fremden Enten lieber ausliegen, und schießt sie alsbann im Fluge herunter. Kommen die Entriche angezogen, wollen aber nicht bald herabfallen, so muß man die Ente anrühren, damit sie zu schreien ansange, und damit sie sich besto eher melde, giebt man ihr des Morgens kein Futter. Diebei ist aber auf den Wind zu achten; daher ist es gut, wenn man die lockense auf Kaupen ansesselt, oder an Pfähle anbindet, auf welche Art sie auch so anzubrin-

gen find, baß fie über bem Binbe figen.

Die Enten tonnen auch über ihren Rurmis berückt und gefchoffen werben. Diezu braucht man ein abgerichtetes Schieftpferd, ferner einen Bund mit fpigigen Ropf und Ohren, von ber Farbe eines Buchfes, ober noch beffer, elnen Ruchs, ben man gabm erzogen bat. 2Bo nun bie Enten auf einem Teiche ober See liegen, gieht man mit bem Schiefpferde am Ufer ober Damme bin; wenn man aber nicht über ben Bind fommen fann, fo laviret man mit bem Pferbe bin und wieder, bis man ju Schuffe tommt; immer aber lagt man ben hund ober Fuchs auf bem Damme ober am Ufer bin und ber geben. Sie muffen aber fo abgerichtet merben, baf fie binlaufen und wieder jum Sager tommen, und verborgen find, welches man ihnen mit Binmerfung eines Studchen Brobs beibringen fann. Die Enten, Die ben Ruchs gewahr werben, pflegen fich aus Reugierde babin gu begeben, besonders wenn junge und alte Enten bei einander find, und buffen alfo burch ben Schuf ihr leben ein. -Alsbann ift aber noch ein guter Sund nothig, ber bie ae-Schoffenen Enten aus bem Baffer holt.

Bollte man ben Buchs nicht orbentlich abrichten, fo erziehet man folden, und behalt ihn an einer kleinen Rette, geht mit felbigem an ben Damm, macht ihn an ein Stangelchen, womit ber Buchs von sich auf ben Damm geleitet,

und wieder zu sich gezogen wird. Do es zwar mit dem. Hunde leichter geht, daß er nach dem Brode zu läuft, besonders wenn er desselben Lages nicht viel zu fressen bestömmt; so schwimmen doch aber die Enten viel lieber nach dem Jund.

Mit Samen und Prelinegen werben bie Enten auf folgende Art gefangen. Man ftrickt 6 bis 8 hamen ober Sade auf die Art wie die Lischergarnfade. Die Ginteblen werden aber fo eingerichtet, bag bie Enten binein fommen tonnen. Berner muffen biegu auch Beleiter ober Prellnese Diese werben spiegelich, mit einer Magestrickt werben. sche angefangen; Die Masche auf 3 Boll weit; oben und unten fommen Ringe baran, wodurch Leinen jum Stellen und Unbinden gezogen werden fonnen, unten aber Bleigewichte, welche bie Garne ins Baffer halten. Gerner geboren biegu auch Stellstangen, worauf bie Barne gestellt werben, wie auch Stangen und Safen, fo bag zwischen zwei. Stellstangen ein Saken eingestecht wirb. Die Samen ftellt man ins Schilf, meift nach einem Ufer bes Baffers. Zwischen ben Samen fteben bie Prellnege auch auf ben Seiten hinaus. Eben folche Beleiter ftellt man auch auf ben' Blugeln und Seiten hinaus; man treibt alsbann von vorne mit etlichen Rabnen Die Enten nach ben Samen gu, welche, wenn fie an die Beleiter ftogen, an benfelben megschwimmen; tommen fie aber an bie hamen, fo reifen fie binein, um fich zu retten. Sind fie burch bie Einteble binein, fo tonnen fie nicht wieder gurud.

Junge Enten, welche balb stügge sind, sich aber doch nicht getrauen, aufzustiegen, werden mit einem besonders dazu versertigten Garn auf solgende Urt gefangen. Man strickt ein dreifaches Garn. Die Spiegel mussen von startem Bindsaden, und ihre Maschen 12 Zoll weit, von einem Knoten zum andern gerechnet seyn; ihre hohe aber ist 4 Maschen. Das Inngarn wird von startem sesten Zwirn, 18 Maschen hoch, die Maschen aber werden 3 Zoll weit gemacht. Die länge des ganzen Garnes kann 50 Klastern en den Spiegeln, das Inngarn aber auf 90 Klastern seyn, damit es recht busenreich werde. Dasselbe wird nun, wie die hühnersteckgarne, eingebunden, jedoch ohne Spieße

508

Bingegen werben unten eiferne Rucken und Bleigewichte. oben aber eben folche Rutten von horn ober Knochen angemacht, worin die Sauptleinen eingezogen werben fonnen. Der Rang hiemit geschieht auf folgende Urt: Wo auf ben Leichen ober Gumpfen Die jungen Enten befindlich find . Da richtet man biefe Barne quer burch bas Schilf, und ftellt felbige auf bagu gemachte Forteln', baf eine Mafche Spiegel unter bas Baffer, und brei uber bas Baffer fommen. Rachber treibt man bie Enten (auch die milden Ganfe) bem Barn ju, welche benn leicht bineinfriechen und barin bangen bleiben. Es fangen fich nicht nur bie Jungen, fonbern bisweilen auch die Alten, jumal wenn fie fich noch nicht vollig verfedert haben. Außerdem wollen bie Alten auch nicht gern von den Jungen weg, fondern fegen lieber ihr eigenes leben in Gefahr. Wenn man etliche Stude folder Garne in Vorrath bat, fo tann man fie auch auf aroffen Teichen und Geen brauchen, und man treibt als bann bas Beflugel mit Rahnen in bas Barn. In Ermangelung folder Garne fann man auch Safengarne, bie pon feinem Beuge gemacht find, nehmen, wenn fie nur recht bufenreich gestellt merben.

Die Enten fangt man ferner auf Beerben; siehe Ens

tenbeerd.

Mit Angeln geschieht ber Fang auf folgende Beife. Man ichlagt in ben Grund besjenigen Gemaffers, worauf bie wilben Enten und Banfe zu fallen pflegen, einige oben etwas jugefpiste Pfable ein, beren oberer Theil etwa ein bis zwei Sand boch unter Baffer bleiben muß. Auf jeben biefer Pfable legt man einen ungefähr 5 ober 6 Pfund fcweren Stein, an welchem eine ftarte Angelichnur, welche etwa eine Elle lang fenn muß, befestigt ift. Un bie Angelbaten ftedt man fleine Sifche, ober ein Stud Ralber- ober Rindslunge. Wenn nun eine Ente ober Bans ein folches Stud Rifch ober Lunge eingeschluckt bat, sieht fie ben Stein pom Pfable binunter, und geht mit bemfelben entweber gang ober jum Theil zu Grunde. Collte bas Bemaffer tief fenn, fo wird an ben Stein noch ein Stricf angebunden, welcher oben am Pfahl befestiget ift, bamit man bei bemfelben ben hinuntergesuntenen Stein und Wogel wieder in Die Dobe gieben tann,

· Huch kann man die Enten vermittelft eines ausgeboblten großen Rurbiffes fangen, in welchen man ben Ropf ftedt, und mo bie Augen find, zwei locher anbringet. Man geht bamit ins Waster bis an ben Ropf. Die Enten. Die Diese Erscheinung für nichts als einen schwimmenben Rurbig halten, nabern fich bemfelben, wollen bavon fresfen und bamit fpielen. Der Entenfanger ergreift fie unter bem Baffer bei ben Beinen mit leichter Dube, giebt eine nach ber anbern geschwind berab, und ftect fie in einen um ben Leib gebundenen Sach ober bangt fie an Schleifen. Die am Gurtel befestigt find. Diefer gang ift fo ficher und gewiß, bag man bie Enten, ohne fie wild zu machen, unter bem Baffer am Bauche bafühlen tann, ob fie fett genug find, und die besten auslefen fann. In Oftindien ift biefe Nagt febr ergiebig. Much in Westindien, China und Egypten ift biefe Jagbmethobe febr gemein. Statt bes ausgehöhlten Rurbiffes belegen fich auch bie Indianer, fo

wie die Araber, ben Ropf mit Rafen und Seegras.

Der Entenfang auf dem Gee bei Beiffensee ift folgender Gestalt eingerichtet: Es bat berfelbe zwei Robrfange, mit Robrwanden, Die im Bickjack winklich ausgeben, jum Berbergen und Beobachten für ben Entenfanger. Die Bande haben unten locher, burch welche ber zum Ginfang abgerichtete Sund aus und einfriecht. Ein jeder Sang hat eine fpisig zulaufenbe, 10 guß breite, oben mit einem Garn bebectte Robre (Graben), an beren Enbe ein fpisiger Garnfack angebracht ift. Damit man von einem Kang jum andern bequem tommen tonne, fo ift ein Damm an ber mit Robr bewachsenen Seeflache herum geführt, und von ber Seeflache felbit geht eine Robrwand von einem Sang jum anbern, vor welchen bis ju ben Sangen felbst bie Lockenten berumschwimmen. Der Sang felbft gefchiebt auf folgende Urt: Wenn der hinter den Banden verborgene Entenfanger eine gemiffe Angahl milber Enten auf ber Geeflache beisammen sieht, und ber Wind gut ift, fo loct er mit ein wenig Safer, ben er burch fleine Defnungen in ben Banben auf bas Baffer wirft, Die Lockenten in ben Robrfang binein, und die milben folgen biefen nach. Die Lockenten find gabme, mit Gleiß bagu gemobnte Enten, welche bas gange Sahr nicht von bem Gee tommen. Gobald fie

Solken aber die Enten nicht recht dran wollen, sondern es saßen noch viele im Wasser, und kamen nur ein Paar darauf, so muß man in der Hige nicht gleich zurücken, sondern sie lieber gehen lassen, weil sonst die andern verscheucht werden. Wenn an einem Tage gestellt und gefangen worden ist, bleiben sie wieder einige Tage frei, damit sie wieder auf den Heerd gehen und gewohnen. Wosern aber die Enten hin und her auf andere Teiche absielen, so kann als

benn alle Lage gefangen werben.

Es kann anch ein Entenheerd mit Schlagwanden im Basser gemacht werden, wozu zwar mehrere Kosten erforberlich sind, aber auch damit etwas auszurichten ist. Hiezu nun sind sonderlich die Wande von seinem Bindsaden aus wohlgehecheltem Hanf zu stricken. Sie werden mit 180 Maschen angefangen, und 120mal herumgestrickt; die Maschen 2½ Boll weit, von einem Knoten zum andern gerechnet, auch mit etwas stärkerm Bindsaden rings herum verhaupt maschet. Hierzu werden gute verzwirnte Oberleinen, einen Finger dick, genommen; die Unterleinen sind etwas schwächer, so auch die Saumleinen; die Wände aber müssen

recht bufenreich eingestellt fenn.

Rum Plase des Beerdes macht man eine Insel ober einen Sugel im Teiche also: Man mißt bas Baffer erftlich ab, und bemertt, wie boch es, befonders im Berbfte, im Steigen und Rallen ift; barnach muß ber Beerd auch eingerichtet werben, und zwar am besten zu zwei Paar Banben; bie Bugel führt man alsbenn eben fo lang und breit auf, baf fie von bem Baffer bebect merben tonnen. beiben Sugel find auch neben einander, und gwar beswegen. weil bie Enten gemeiniglich weit aus einander fcwimmen, und also von einem Beerbe bie linke und vom andern bie rechte Wand neben einander ju fteben fommen. In der Mitte muffen bie Bugel erhaben fenn, und von ben Banben und bem Baffer wie ein Gewolbe nach ber Mitte binauf laufen. Die Bugel mer ben auch mit Rafen befest. Sobann richtet man bie Banbe or bentlich ein, wenn bas Waffer noch berunter ift; bie Sefte aber, womit bie leinen angebunden werben, muffen bier anders fenn, als bei ben Rinkenheerben, auch werben bier feine Schnellbaume, fondern binten und vorne nur Befte, Die teinen auf biefelbe Art anzubinben, gerabe eingeschlagen.

Vorher aber wird ein loch durchgebort, wodusch die leinen bequem gezogen werden können; hinten und vorne gerade auswärts aber Winden, womit die leinen anzuziehen sind, weil die leinen im Wasser mit den bloßen Händen um die Hefte herum schwerlich anzuziehen senn würden. Mithin muß auch weder von den Heften, noch einigem Zeuge, aus dem Wasser etwas hervorragen, sondern alles mit Wasser bebeckt senn.

Die Winden find alfo befchaffen. Man rammelt gu einer Winde 2 vierectige eichene Pfable, 7 bis 8 Boll ins Quabrat, und zwei Bug von einander, ein, ba benn gu iebem Pfable ein eiferner Ring, wie an einem Thorwege, welcher in Angeln geht, gemacht wird. Die Beite bes Ringes über bem Durchmeffer ift nur 3 Boll, 2 Boll breit und 12 Boll ftart. Unten am Ringe ift noch eine Stange Eifen, mit bem Ringe in gleicher Breite, gegen ? Boll ftart, und 7 Boll lang, wodurch in ber Mitte ein vierectigtes toch ift, baburch ein eiferner Bolgen geht, welcher burch bas Gifen und bie Saule burchreichen muß, an einem Enbe aber, als am Gifen, ein Ropf, und auswendig an ber Saule ein Splittnagel vorgestedt merben fann. fernen Ringe ober Sulfen muffen erft in bas Sols ber Caule eingelaffen werben, fo ftart, als bie eifernen Stangen finb, und baß die Sulfe über bie Stange gu fteben tommt. ben Balgen ber Binden wird gutes feftes Soly genommen, und biefelben werben 2 Suß boch, ohne die Bapfen, lang gemacht; baran benn bie Bapfen, welche ju beiben Seiten in die eifernen Ringe tommen, febr leicht ju breben find. In die Balze tommen vier tocher, je zwei und zwei, nicht weit von einander, auch naber an die Zapfen, als an die Die locher treffen auch über bas Rreug, und find meiftens 2 Boll lang, wozu noch zwei breit gefchnittene Binbefnebel tommen, welche fo breit, als jum Ginfteden nothig ift, und auf ti Bug lang find. In der Mitte an ber Balge ift ein turger, bolgerner, aber etwas ftarter Dagel binein zu bringen. Die lorven zu den Stellstaben werben mit eifernen Baden verfehen, wie benn auch an ben Stellfaben eiferne Dillen mit tochern, und bagu auch eiferne Bolzen fenn muffen. Und fo wird es bei allen 4 Staben aur Angiebung ber Oberleinen gemacht.

Rt

Bas bie Aufstellung betrift, fo geht unter ben Staben hindurch ein Stud Dolz, etwa 6 Boll breit, worauf Stahlfebern ju machen find, Die gerabe unter ben Staben liegen. Die Stabe muffen auf 6 Boll über bie Oberleinen binausreichen, worüber eine Stellung mit einem übergebenden eifernen Bugel und ein Saten find, auf die Ure, wie beim Bogelbeerbe, welcher von Solg zu machen, angegeben wird. Un ben Saten find Drathe jum Abzieben; wie benn ber Drath beim Aufftellen allemal unter ben vorberften Stab gelegt werben muß, inbem fonft, wenn er oben wegtame. ber Borberftab ben Zugbrath allemal megriffe, ober gar fteben bliebe; besmegen auch, eine Elle vor ben vorberften Staben, Pfable mit tochern einzuschlagen find, woburch Die Bugbrathe geben, und alsbann erft gegen bie Mitte bes Deerbes ichrag jufammenlaufen und in Die Bitte genommen merben. Bu ben Unterleinen muffen oben rundgeschnittene und mit einem weiten loche versebene Befte fenn, woburch bie Unterleinen gezogen und baran gebunden werden tonnen. bamit die Bande nicht als wie an einem oben stumpfen ober fpifigen Befte, bangen bleiben tonnen, weil man nicht fo eigentlich im Baffer, wenn man bie Garne bineinleat, feben tann, ob fie an bie Befte antreffen ober nicht. - Diefes maren nun bie Beerbe.

Hierzu wird aber auch eine Hutte aufs trodne land gemacht. Schickte es sich auf ben Damm, so ware es gut; ober könnte sie auf einen Baum gesest werben, so ware es bes Windes wegen, noch besser. Sonst aber ist hierbei dieses in Acht zu nehmen, daß die Hutte vom Heerde aus gegen Sudosten angelegt, und dieselbe entweder mit lebendiger Hede, Wintergrun, je langer je lieber, u. d. gl. auswendig recht lebendig, oder mit Rasen, daß sie wie ein

gruner Sugel anzuseben fen, verfertigt merbe.

Wenn man nun mit Anlegung des Heerdes und der Hutte fertig ist, so wird der Leich wieder angelassen. Sollte es aber ein Teich senn, der in 24 Stunden wieder anläuft, so könnte man die Bande und den ganzen heerd so aufgeschlagen und gestellt liegen lassen. Weil aber auf solchen kleinen Leichen der Fang nicht beträchtlich seyn kann, so ist es nöthig, nunmehr auch die Stellung im Wasser auf großen Leichen zu zeigen.

Man fabrt nämlich bas Zeug mit bem Rabne bin zum Beerbe, ftredt die eine Band auf bas Erodne bes Beerbes. nimmt Die Unterleine, fühlet im Baffer nach bem bintern Beftel, giebet bie leine burch, und bindet fie an; mo fie benn auch an bem vorberften burchgesteckt und scharf angezogen wird. Sierauf nimmt man bie Oberleine, und ichlage Dieselbe oben um ben Stab; bas Ende berfelben aber mirb mit einer halben Schleife an ber 2Balze ober 2Binbe, und an bem in ber Mitte befindlichen bolgernen Magel gelegt. Alsbann werden die Wendefnebel in die locher der Walze geltect und gedreht, ein Rnebel wieder herausgezogen und an das andere loch, welches im Dreben oben gefommen ift, geltecte, und also immer ein Knebel um Den andern berausgezogen und in bas oben ftebende loch gefrecht. Das erfte Enbe an der Leine wird nicht auf einmal fo icharf angezogen, fonbern es wird die Oberleine auch an bem hinterften Stabe umgeschlagen, wie vorne, burch ben Beft gezogen und an Die Binde gelegt, wie bei ber vorberften Binde bereits an-Bernach brebet man vorn und hinten die gezeigt worden. Walzen oder Winden zugleich, baß alfo bie Wand zugleich recht ftraff werbe. Auf gleiche Beife verfahrt man auch mit den brei übrigen Banben; fobann bruckt man jeben Stab auf seine Beber herunter, legt und stellt die Schneller auf, fo ift bie Stellung fertig.

Dierbei sind nun etliche lockenten nothig, welche an ben Sugeln bes Beerdes entweber angefesselt, ober aber ihr Butter auf bem Beerde ju nehmen gewohnt find. beffer, wenn man wilde Enten aufgezogen bat, welche ibr Rutter ordentlich auf bem Beerbe befommen. Solche tonnen gelahmt werben, und man laßt fie alsbann auf bem Teiche frei herumschwimmen, ba fich bie andern wilben Enten mit ihnen nicht nur bekannt machen, fenbern auch bie erftern, wenn man ftellt, biefelben mit berbeiführen. man nun aufgestellt und ben Seerd geborig mit Safer und Berftenmalz bestreuet, fo wartet man, bis fich eine gute Ungabl Enten auf bem Beerd versammelt bat, und giebt alsbann an beiben Beerben zugleich bie Schneller los. es nothig ift, bat man in einiger Entfernung einen Rabn in Bereitschaft, fabrt hinüber und tobtet bie gefangenen Enten. Die lodenten aber muffen gezeichnet werben, Damit man fie

nicht auch mit tobt mache. Ein bergleichen heerb mache zwar bei ber Unlegung einige Kosten, kann aber auch etliche Jahre dauern, wenn nur die Bande nach jedesmaligen Gebrauch gehörig wieder getrocknet werden. Auch werden die Entengehäge damit nicht ruiniret, indem man nicht alle Lage darauf stellet, sondern nur wenn Enten verlangt wers ben, oder ein Herr ein Vergnügen sich damit machen will. Sonst ift noch anzumerken, daß die Enten bei diesem Heerbe steißig gefüttert werden mussen.

Erdbohrer, f. Bergbohrer. Erddohnen, f. Laufdohnen.

Erde, Erdreich, Fr. la Terre. Ift ber trockne, zerreibliche, feuerbeständige, unschmachafte, und im reinen Wasser unauslöstliche Körper, ber bei einem erlangten gröffern Grad von Harte Stein genannt wird. Beibe Arten sind also bloß durch den höhern oder geringern Grad von Harte von einander unterschieden, und der Uebergang von einer Stuse zur andern ist so unmerklich, daß man nicht genau bestimmen kann, wo die Erde aushöret, und der Stein anfängt. Von der Verschiedenheit der Erde, und in so seie Kenntnis berselben dem Forstmann unentbehrlich ist, davon sehe man unter Boden.

Eine portreftiche praftifche Abhandlung hierüber findet man auch in bem Journal fur bas Forfieund Jagdwefen x. B. IV. Deft 1. 6. 98.

Erdholz, Fr. Bois do la terre. Werden biejenigen niedrigen Holzgewächse genannt, welche den Kräutern am nächsten kommen. Dergleichen sind unter den sommergrünen laubhölzern: die Gärbermyrthe, der Rellerhaln, die Hauhechel, die Erdrose, der Trunkelbeerstrauch, die Heldere, der kleine stachlichte Ginster. Unter den immergrünen laubhölzern sind: die gemeine Heide, die Gumpspeide, die Bärenbeere, die rosmarinblättrige Andromes de, die Preusselbeere, der kriechende Ginster, die Kräshenbeeren.

Erdmaft, Fr. Vormine. Sind eines fleinen Fingers dicke weiße Maben, von z bis zi Boll lange, haben harte braune Ropfe, und 4 fehr schwache kurze nahe am Ropfe sigende Buße, die ben leib nicht tragen können, und einen bunkelblaulichen Fleck hinten auf dem leibe, welches ihr After is

Diefe Maden liegen ohngefahr einer Sand tief unter bem Rafen in autem fetten Boben ofters in Menge bei einander. Die Maft . und wilben Schweine brechen barnach in ber Erbe, um fith mit folden, weil fie tublend find, ju erfris fchen, wenn ihnen Die Gicheln im Leibe brennen. Erbmaft es bas Jahr giebt, namlich biefer Erbwurmer, besto feifter werben bie Schweine, weil ihnen bie Eicheln ohne diefe allein nichts belfen, und zu bigig find. fen Wurmern werben nach einigen Jahren bie Maitafer. So lange biefe Burmer in ber Erbe liegen, freffen fie allen Bemachien die Burgeln ab, besonders lieben fie febr bie Burgeln ber jungen Sainebuchen (Dornbaum).

Erdreich, f. Erbe.

Erdwangen, f. Baummangen.

Erdzeug, f. Laufdohnen.

Ereilen, Fr. rejoindre. Rennen einige Sager, wenn ber eble hirfch, fowohl in freiem Boben, als Grafe, mit ber hintern Schaale bie vorbere, nur bis etwa in bie Balfte, jumeilen beffer nach vorne uber die Balfte ergreift, aber fo, baß die hintere Sabrte gerade in die vordere trifft, und biefes tann ein Thier felten, auch nicht anbaltenb thun.

Eremit, f. Alpenrabe.

Erfüllung, f. hinterlaffen.

Erheben, Fr. s'elever. Sagt man von dem Bar, wenn er, um fich umzuseben, ben Ropf aufrichtet.

Erhobener Bogelbeerd, l'Air exhauste. Ift ein gewöhnlicher Bogelbeerb, welcher aber nicht auf ben Boben gelegt, sonbern auf Saulwert in bie Bobe gebauet wirb. Ein bergleichen Beerd verbient an einem folden Orte gemacht ju werben, mo bie Bogel über und burch benfelben einen ober etliche gute Buge haben, jumal wenn ber vorige Beerd fein in Gebuld angelegt worben, baf er nicht von ben Mordund Oftwinden fo getroffen werben tann, gleichwohl aber bas junge Solz an bem Orte fo boch wird, bag fich bie lode fomobl als ber Bogelfteller nicht recht mehr umfeben tonnen. Er wird aber auf folgende Art gemacht:

Man schlägt bie Banbe jum Bogelheerbe orbentlich auf, und zeichnet benselben recht accurat auf ein Papier nach bem Cirtel, Bintel und Masstabe. Nach biefem laffe man von 6 bis 7 Soll ftartem Bolge einen Beerd gulegen und abbinden; mo bie Schwerdter, lowen und Stabe bintommen, muffen gleich Balten treffen, ingleichen, wo bie hauptheftel zu ben Oberleinen, und bie, fo zu ben Schnellbaumen gehoren, muffen ebenfalls breite Baiten fenn. Eine folche Bulage wird auf Gaulen von 41 Ellen Sone gefest, und biefe muffen unten auf Schwellen zu ftehen fommen. Unftatt ber bolgernen lorven werben eiferne in bie Balten geschlagen, ju ben Schwerdestangen große Socher eingebohret, ju ben Saupthefteln farte runde eiferne Magel, mit an einer Seite gebogenen Ropfchen, und zu ben Defteln holgerne Balgen befestiget, bamit Die Leinen nicht an bas bloge Gifen gebunden werden, indem fonft bas Gifen bie Leinen bald gerfrift. Der vorderfte Schwangheftel mirb von Solze mit einem großen loche gemacht, wodurch beide Dberleinen geraumlich burchzuziehen find. Gelbiger bat unten einen langen Bapfen burch ben Balten, woburch ein Riegel geschlagen wird, baß folcher sich nicht in bie Sobe begeben tann. Bu ben Schnell-ober Schlagbaumen gehoren auch eiferne Saten, baß folche barunter fest zu liegen fommen.

Dabei wird eine Hutte, auch von Holz, so übersete senn muß, von beliediger Weite angebracht. Unten können die tockodel, und das Geräthe hineingebracht werden, und oben sist der Bogelfänger. Aus der Hutte macht man eisnen Gang nach dem Heerde hinüber. Die Zulage aber zum Heerde wird eingefalzt, und mit Schaalholz, welches oben mit dem Balken gleich ist, ausgeschaalt, und darauf sodann über und über Erdreich geschüttet. Vor den Wänden, wie auch dahinter, wo sie zu liegen kommen, wird alles mit Rasen sein dichte besetzt, so daß dazwischen Rinnen bleiben, in welche die Garne zu liegen kommen, wie denn auch ein ordentlicher Strauch, welcher nicht allzu hoch nöttig ist, darauf zubereitet wird (s. unter Wogesheerd), nehst den dabei herumstehenden Krakeln, Fallbäumen oder Anstritt-Reißern.

Ferner muß um die Sutte in den Spalten der Rasen, Safer, Gerste oder Rleefaamen hineingestreuet werden, damit sie
fein in einander wachsen. Um besten ware es, wenn die
Sutte von unten, ausser der Thur, mit Erdreich dis gleich
der Sobe des Seerdes beschüttet, und mit Rasen recht grun
besetzet wurde. Wenn denn die Vogelstellzeit angehet, be-

becket und bekleibet man oben die Hutte, wie auch das Säulwerk vom Deerde, rund herum mit grunen Fichtensder Tannenreißern, an dem Heerde herum aber muffen befonders etliche Tannen sein ordentlich geseste werden, daß es wie lebendig aussiehet. Was das Stellen ferner betrifft, sehe man davon unter Vogelheerd. Wird bei dem Gebrauch eines solchen Vogelheerdes das junge Holz nach einigen Jahren wieder zu hoch, so kann man denselben abreissen, aus einander schlagen, und wieder an einen andern Ort fortbringen und aussein.

Erle, fiebe Eller.

Erlegen, Fr. tuer. Mennt der Jager, wenn Wildpret geschossen, oder mit dem Fangeisen abgefangen worden, und nun verendet.

Erneuern, Berneuern, Fr. renouveller. Wirb gefagt, wenn man schon Vorsuch gehalten, und den Tag,
wenn man das Jagen bestätigen und einrichten will, nochs mals vorsuchet. Es geschiehet dieses sowohl, wenn wan mit dem Leithunde etwas bestätiget hat, als auch, wenn auf dem Schnee gekreiset worden, indem man mit dem Leithunde nochmals vor dem Zeug herzieht, und sich davon versichert, daß nichts heraus gegangen ist, so wie auch von den Kreisern geschiehet, indem auf jedem Flügel einer vor dem Zeuge her gehet.

Erniedrigen, Fr. abaisser. Sagt man von bem Bar, wenn er ben Kopf hangt, um zu seben, was auf ber Erbe vorgeht.

Gefchlagen, Fr. alsommer, tuer à force de coups. Heißt, wenn von den Jagdbauern ein Wolf, luchs ober Juchs, in dem Zeuge mit der Holgart, oder einem tuchtigen Knittel getobtet wird.

Erwirgen, Fr. étrangler. Wird gesagt von Deshumben, wenn sie etwas paden, so wie auch von Windhunden, wenn sie einen Sasen ober Buchs tedt beissen.

Erzpiquir, f. Dberpiquir.

Eigtaucher, lat. Colymbus Urinstor, Linn. Fr. le Grebe, Buff. Engl. the Tippet Grebe, Penn. Ift ein Baffervogel, und gebort unter bie Gattung ber Laucher.

Er findet sich vorzüglich in den süblichen Begenden von Europa, doch auch in Siberien, in Deutschland aber selten. Er ist oben schwarz, unten weiß, hat zwischen Schnabel und den Augen eine schwarze Linie, und auf den Flügeln einen weisen Fleck. Seine Größe ist 1½ Fuß, und die Breite 2½ Fuß. Der Schnabel ist 2½ Boll lang, oben duntelbraun, an den Seiten röthlich, unten röthlichbraun, an der Spise weißlich, der Stern graubraun, die Füße duntelbraun, die Beine 3 Boll hoch, die Mittelzehe 3 Boll, die hintere 6 Linien lang. — Das Weibchen ist mehr duntelbraun als schwarz auf dem Rücken. Seine Nahrung besteht in Fischen und Insetten. Seine Brusthaut, die sehr weiche und sanste Federn hat, giebt ein vortrestiches Pelzwerk.

Esche, lat. Fraxinus excelsior, Linn. Ar. le Frene commun, Engl, the common Ash, Hanb, auch genannt: Afche, Afchbaum, Aefche, Efchern, Efchbaum, Ebelesche, Geisbaum, Langaspe, Steinesche, Wogeljungenbaum, Balbefcher, Bundholzbaum. Ift ein fommergrunes laubholg, und wird unter bie barten laubholger ace rechnet. Die Efche ift ein ziemlich hoher Baum, ber in 60 bis 70 Jahren zu einer Bobe von 100, bisweilen von 132 Bug, und ju einer Starte von 2, 3 bis 4 guß im Durchmeffer, bei aller Bute bes Bolges gelangt. Diefer Zeit fangt fie von innen an einzugehen. Ihr Stamm ift gerade und glatt. Die Pfahlwurzel geht 4 Buß tief und Die starten Wurzeln breiten sich 6 Fuß weit aus. Rinde ist aschfarbigbraun, bleibt bis ins 30ste Jahr glatt, bann befommt fie Riffe, welche gegen bas Alter immer ftarter Das Bols ift weiß ober weißgelblicht, flammicht, febr bart und feft. Jebes Blatt ift aus 7, 9, 11 bis 13 ovaljugespisten, an 21 Boll langen und 1 Boll breiten, am Ranbe gezahnten Blattern, wovon eins in ber Spife, Die andern paarweise einander gegenüber über steben, zusammengefest. Ihre untere Blache ift bellgruner und glatter als die obere und der lange nach mit einer weißen Aber bezeichnet. Gie brechen im Mai aus, fallen in ber Mitte bes Oftobers ab, und hinterlaffen einander gegenüberftebende schwarze Knospen. In manchen Jahren werben fie von ben spanischen Fliegen ganglich zerftert, worauf mit bem zweiten Triebe andere hervorkommen, welche fich bis

au ben erften Froften balten. Die Bluthen ericheinen au Enbe bes Aprils ober Anfang bes Mais aus ben Achseln ber Blatter in bichten Bufcheln, und behnen fich nach und nach in Trauben aus. Sie bestehen entweber in mabren fruchtbaren Zwitterblumen mit zwei Staubfaben, ober in eben bergleichen mit gang weiblichen Blumen vermifcht. Außerbem giebt es auch Baume, welche blof weibliche Bluthen tragen, und folglich ohne einen in ber Rabe befindlichen Baum mit 3mitterbluthen, beren mannlicher Saamen babin gelangen muß, nicht befruchtet werben tonnen. Wem biefe Renntnif mangelt, tann unfruchtbaren Saamen fammeln laffen, womit bie Ausfaat vergebens gemacht wirb. einem langlichen, platten jugespitten jungenformigen bellbraunen Balge, ber aus fehr bunnen Schaalen zusammen. gefest ift, befindet fich ein weißblauliches, langliches, plattes, oben jugefpistes, unten ftumpfrundes, bitteres, berbes und scharfes Saamentorn, welches zu Ende bes Oftobers reif und braun wird, und sobann abfliegt.

Die Efchen verlangen einen guten schwarzen, feuchten ober boch frifchen Biefen - und Balbarund, wo ihre ftarten Burgeln tief und weit ftreichen konnen. Die Lage kann fowohl schattig als frei fenn. Borzüglich ift zu ihrer Ansaat ber aus lauberbe mit ermas leim und vielem groben Sand beftehenbe maßig feuchte Boben ber befte, nur muß Gras und Unfraut Die Saat nicht erfticken. Bu feuchte und moraftige Erbe verträgt bie Efche nicht gut, aber auch eine fteinigte und Aippigte nicht, viel weniger ben Thongrund. Am beften wird ber Efchensaamen zu Ende bes Oftobers ober im Unfang bes Novembers gestet; benn ber im Frubjahr gefaete Saamen liegt wenigstens ein volles Jahr, ebe er aufgeht, ja er erscheint auch wohl gar nicht, wenn er ben Binter über nicht im feuchten Sanbe aufbewahret wird. Das Gaen gefchieht alfo am beften, gleich nach ber Reife Des Saamens bei trodnem Better in Riefen 1 Boll tief, und man braucht auf einen Morgen von 180 Abein. Quabrate ruthen 26 Pfund Saamen. Der Saatplat fann mit einem Dornstrauche überzogen, und bem Saamen baburch eine geringe Erbbede gegeben werben. Man barf inbeffen nicht pergagen, wenn im erften Frubling nur wenig ober gar nichts aufgehet; benn bie mehreften jungen Pflanzen erichei-

nen erft im zweiten und britten Frubling.

Die Unzucht burch Saamen ist vorzuglich anzurathen. meil fie fich sowohl im Oberholz als auch in einem Lojahris gen Schlagbolge febr reichlich bezahlt. Denn fie fchlagen von abgebauenen Stammen aus, bis nach 30 Jahren; ibr Wieberwuchs von folchen Stammen ift ungemein fchnell, und giebt baufige Saamenlobben. Ueberdieß fann man burch Die Efchensaat nicht nur bestandene Baumorter und Schlagorter verjungen, fondern auch ju vielem Bortheil Blofen bamit in Unbau fegen. Will man Efchen verpflangen, so muß man auf einen bichtern Stand als bei ben Eichen und Ulmen seben, weil fie fich nicht so ausbreiten. Inbeffen gebeiben die Pflanzungen nicht fo gut, als die Unfagten, und find bem Abschalen, bem Berbeifen und bem Wildschaben sehr ausgesett, wo sie anfänglich nicht einigen Schus ober Bebedung baben. 2Bo baber ein ftarter Bilb-Rand ift, findet man wenig Efchen.

Die Efchen geboren unter unfere nugbarften Solgarten. Das bauerhafte, jabe holz bient zu Rutschen - und Wagen-Man verfertigt baraus Befte für Spiefte und Spondons, Piquen, Sattelbaume, Radfamme, Schlitten, Pfluge, Mulben, Eroge, fleine Banbleitern und an-Es werben Bretter ju Tifchen, beres fleines Berathe. Spinden und Bettstellen, schwache Bohlen fur Zimmerleute baraus geschnitten. Wegen seines schonen Unsehens nach bem Berarbeiten, und ba es nicht fo leicht Riffe bekommt, nimmt man es zu physikalischen Instrumenten. Im Unterbolge erhalt man von jungen Efchen gute Bander und Reife. Es gebort mit unter bie besten Brenn und Roblbolger. Die Burgel bient zum Einlegen, weil fie bunte Abern bat und Das laub ift ein gutes Futter für Rube, Die Farbe halt. Schaafe und Ziegen; bei Ruben jedoch foll bie Milch bavon stinkend merben. Die Rinde giebt verschiedene brauchbare garben und bient jum Gerben.

Behandelt man die Efchen als Schlagholz, so muß man die Abholzung ja nicht im Frujahr, sondern im Berbst unternehmen. Als Bauholz werden sie am besten gegen Weihnachten gefällt, weil das zu einer andern Zeit abgestriebene Holz leicht wurmstichig wird. Die Baume muß

man so tief als möglich bei ber Erbe abtreiben, und wenn ihr Wald sehr groß ist, die größten Aeste zuvor wegnehmen, damit die Baume beim Fallen keinen Schaben nehmen. Als Zimmerholz in ober auf der platten Erde steht es dem Eichenholze weit nach, dagegen hat es da, wo es keine Nasse auszustehen hat, die langste Dauer, ja es erlangt eine solche Harte, daß Werkzeuge nur schwer darauf haften.

Esel, Fr. Cheval do bois. Ist berjenige besonders dazu eingerichtete sichere Plat auf den langholzstößen, wo die Floßer theils sich niedersetzen, theils ihre Kleider und Quersäcke trocken halten können. Auf einem Floß werden insgemein derzleichen 2 gemacht, und die Bauart ist ganz einsach. Die Flosser bohren in die Mitte des Meßbaltens oder auch Baumgestors 2 locher den langen Weg auf einem Stamm Holz, etwa 4 Schuh von einander; in diese locher schlagen sie 2 Stüßen, etwa 3 Schuh hoch, auf diese Schwen legen sie eine schwale abgängige 5 bis 6schuhigte Schwarte, welche in gleicher Weite 2 durchgebohrte locher hat. Diese Schwarte spannen die Flosser in die durchzustechen Stüßen, welche sie sosort befestigen, daß sie sich nicht bewegen kann, um sest darauf zu sien.

Espe, siehe Uspe.

Eule, Lat. Strix. Die Rennzeichen biefer Gattung Raubvogel sind: hakenformiger Schnabel ohne Wachshaut und Zahn, und bewegliche Kinnladen, mit borstenartigen Ferbern bebeckte Nasenlocher; der Kopf ist nebst den Augen und Ohren groß, und die Zunge gespalten, starke besieberte Füße; die kleine außere Zehe kann vor und ruckwarts geschlagen werden.

Die Eulen sind nachtliche Raubvögel, wie das Ragengeschlecht, haben auch einen kagenahnlichen Ropf, unbewegliche sehr empfindliche Augen, können daher das Lageslicht nicht vertragen (ob sie gleich auch am hellsten Mittage
sehen), sondern ziehen die Defnung des Sterns immer
wechselsweise, so wie sie Athem holen, rund aus einander
und wieder enge zusammen, schlasen mehrentheils am Lage,
zehen des Abends in der Dammerung, und des Nachts im
Mondenschein mit leuchtenden Augen ihren Geschäften nach,

können aber in ganz dunkler Nacht auch nicht sehen. Sie scheinen unter allen Vögeln, vielleicht gar unter allen Thieren, das seinste Gehor zu haben. Sie sliegen leise und ohne Geräusch, und können sich daher um so leichter in stiller Nacht vom Raube lebendiger Thiere, als Hasen, Raninchen, Fledermäuse, Wögel und vorzüglich der Feld- und Waldemäuse nähren. Das Gewölle geben sie in Vallen wieder von sich. Sie strecken im Fluge die Veine hinten aus, um dem großen Kopfe ein Gleichgewicht zu verschaften. Sie trinken auch nicht. Sie nisten auf Thürmen, in alten Mauern, Felsenrisen, auf und in Väumen, und sind wohl alle keine Zugvögel.

Ihrer auffallenden Verschiedenheit halber, theilt man sie in zwei Familien, namlich in Eulen mit Federbuschen, oder eigentliche Eulen, und in Eulen ohne Federbusche, oder sogenannte Kause. Zur ersten Familie gehören: der Uhu, die mittlere und die kleinste Ohreule (f. unter Ohreule), die Sumpfeule. Zur zweiten Familie oder den Kausen rechnet man: die Schneeeule, die Nachteule, die Brandeule, die Schleiereule, den großen und kleinen Kaus (f. unter Kaus), die Habichtseule, die Holzeule und die weißbauchige Eule, welche lestere aber wahrscheinlich eine Abanderung von der

Brandeule ift.

F

Fåbelein, Fr. Comblette. Wird ber sehr kleine, einem Faben Zwirn gleiche Strich Erde genannt, welcher beim eblen Hirsch zwischen seinen Schalen, des gezwungenen und beschlossenen Ganges ohngeachtet, in die Hohe geht, und da, wo kein kaub oder Gras und der Boden rein ist, beobachtet werden kann. Durch dieses Fährte-Zeichen kann der Hirsch vor dem Thiere sehr gut erkannt werden, da lesteres es nicht so thun kann.

Faden, Fr. Toise, Corde. Ist so viel als Klafter, und also das Maaß, womit in einigen Gegenden, z. E. im Holsteinischen das Scheit - oder Brennholz gemeffen wird. Ein Faden Brennholz ist 2 Juß lang gehauen und 6 Juß lang und breit gelegt. Auf der Wefer wird das Brennholz

nach Faben, Fuber und Reif vertauft.

Fabe, Fr. Femelle. Seißt bei einigen Naubthieren bas weibliche Geschlecht.

Ralt

Fahne, Fr. Queue. Mennen einige ben Schwanz bes Cichhorns.

Fahnlein, Fr. Drapeau, Enseigne. Wird ein flein spiegelichtes, jedoch dergestalt gestricktes Garn, daß keine berche durch kann, genannt, welches an ein schwaches Stangelchen gebunden wird, und indem der Jager einen abgetragenen Falken auf die hand nimmt, die berchen mit einem Huhnerhunde aufsucht, und ihnen den Falken zeigt, so drücken sie sich aus Furcht dergestalt, daß er sie mit dem an das Stangelchen gebundenen Garn (Fahnlein) zudecken und fangen kann.

Fahren, rucken, Fr. Courir vite. Wird beim Safen genannt, wenn er Abends zu Felbe und fruh zu Holze geht, zumal wenn er sich mitunter wendet, und auf ben hinterläuften rutschet.

Fahrholz. Wird in einigen Gegenden dasjenige Solz genannt, welches an unruhigen Dertern liegt, und im Winster zu den Rohlstellen gefahren wird, so daß der Röhler alsdann nur das bloße Röhlerlohn davon bekömmt.

Fahriger Bald, Fahriges Holz, Er. Bois defensable. Wird ein abgetriebener Holzschlag ober Gehau genannt, wenn er so weit wieder angewachsen ist, daß bas Wild und bas Vieh die oberften Sprossen nicht mehr erreichen kann.

Fahrte, Fehrte, Fr. Allure, voie, von hirschen und Reben; Traces (die Spur), von wilden Schweinen, Baren, Juchsen und Wolfen. Hierunter werden die Vertiefungen verstanden, welche sowohl im Gange und Trabe, als auch, wenn ein Thier fliehet oder fluchtig ist, burch die untern Theile der Laufte auf dem Erdboden entstehen.

Fabrtenlaut, Borlaut, Fr. le Limier aboie en quetant. Deist vom Jagdhund, wenn er zu hisig ist, und laut wird, ehe er das Thier aus seinem lager bringt, und auch wohl gar auf der Rückfährte jagt.

Falke, Lat. Falco. Die Falken machen bie zweite Battung ber Rauboogel aus. Als Rennzeichen berfelben

ist ihr Schnabel hatenformig und an der Wilrzel mit einer - Wachshaut versehen; der Kopf ist dicht mit Federn besehe;

bie Bunge ift gespalten.

Die hierher gehörigen Vögel haben theils befiederte theils bloße Füße; erstere nennt man insbesondere Adler, und lestere Falken und Dabichte. Die Farbe der Füße kömmt mehrentheils mit der Wachshaut überein. Sie fliegen überaus hoch, haben ein außerordentlich scharfes Gesicht, nähren sich fast bloß von lebendigen Thieren, auf welche sie wie ein Pfeil schießen, fressen bloß im Hunger, den sied doch lange erdulden können, Aas, und horsten meist auf hohen Felsen oder hohen Bäumen. Das Weibchen ist größer und schöner als das Männchen. Die Farbe ändert sich nach ihrem Alter sehr ab, und man darf vor dem dritten Jahre auf keine merkliche Festigkeit derselben rechnen. Vor dieser Zeit pflanzen sie sich auch nicht fort. Die Begatungszeit ausgenommen leben sie fast alle zerstreut, einsam, und jeder geht seinen Geschäften allein für sich nach.

Wegen obiger auffallender Verschiedenheit unter ihnen werden sie in zwei Familien getheilt. Ju der ersten Familie, namlich den Falken von vorzüglicher Größe mit bessiederten Füßen, oder Adlern (Aquilae) gehören: der Boldsadler, der gemeine auch Stocks oder Steinadler (f. Abler), der Seeadler, der Fischadler, der Schreier, der rauchsbeinige Falke, der Fischaar und der weißköpfige Adler.

Bu ber zweiten Familie, namlich den Falken mit bloßen Jufen, oder eigentlichen Falken (Falcones) werden gezählet: der Bussard, die Gabelweihe, die Rostweihe, die Jaloweihe, der blaue Sabicht (s. Bleisalke), die schwarze Suhnerweihe, die braune Huhnerweihe, der Brandssalke, der Wespenfalke, der Stuckfalke, der edle Falke, die Lanette, der Sakerfalke, der Wanderfalke, der Blaussuf, der Geierfalke, der Flurmfalke, der große und gemeine Baumfalke, der Spreder und der Merlin.

Sonach ist der Name Falke in der Naturgeschichte ein Gattungsname für viele Raubvogel; im gemeinen leben aber und in der Jager - und Falkeniersprache werden nur diejenigen Raubvogel darunter verstanden, welche sich zur sogenannten Baize (f. Falkenjagd) abrichten lassen.

Faltenbaige, f. Faltenjagd.

Faltenhaube, siehe Faltenkappe.

Falkenhof, Fr. Fauconnerie. Wird bas haus mit bem bazu gehörigen hofe genannt, wo die zur Baize abgerichteten Falken aufbehalten werden, und worin auch alle

jur Saltenjago geborige Perfonen mohnen.

Kalkeniagd, Kalkenbaize, auch Bogelbaize, Fauconnerie; Vol. Chasse de Faucon. Mt ein in grofen Chenen besonderes Jagdvergnugen großer Berren, mo mit verschiedenen Arten von gezähmten und abgerichteten Raubvogeln, Die man mit dem gemeinschaftlichen Damen ber Ralten belegt, nach bem Willen bes Falfenierers in freier luft andere Wogel, ober auch Thiere gefangen merben. Diese Jago wird im Orient fcon feit ben altesten Reiten, besonders auf die Bazellen, getrieben, ift vielleicht in Scithien erfunden worden, und von ba aus in die nordlichen Theile von Europa übergegangen. In Europa ift fie aber gewiß erft feit bem achten Jahrhunderte üblich, benn man tann feine Rachricht auffinden, bag vor bem Gachfe ichen Monarchen, Ethelbert, welcher im Jahr 760 ftarb, Balfen jum Bergnugen abgerichtet worben maren. Schrieb an ben Bischof Bonifacius von Maing um ein paar Ralten, welche auf Rranniche fließen.

Das wefentlichfte Erforderniß zu einer folchen Jagb ift fonach ein guter und wohlabgerichteter Falte, wozu am baufigsten ber edle Ralfe (Falco gentilis) gewählet wird. einem guten Salten verlangt man in ber Saltenierfunft, baf er einen runden Ropf, einen biden Schnabel, einen langen Sals, eine nervige, ftarte Bruft, breite Dberflugel, lange Schenkel, turge Beine, breite Suge (Banbe) fcmale, lange, an ben Belenten recht nervige Beben (Binger), berbe frumme Rrallen (Banger) und lange Flugelhabe, und ein fehr ficheres Mertmal feiner Gute ift, wenn er bem Binbe gut entgegen ftrebt, ober fich fteif und fest auf ber Sand balt, wenn er bem Binbe entgegen gestellt wird. Auf die Farbe bes Befiebers und ber Bufe tommt nicht fo viel an, als bie Falteniere gewöhnlich Wenn man einen jungen galten tauft, fo fiebt vorgeben. man vorzüglich barauf, ob er auf ber Fauft schwer ift; ferner, ob er reine Augen, Ohren, Rachen und Fuße bat, ob alle Federn im Flugel und Schwanze ba find, und ob feine

verlegt ift, und julest, ob er recht gefräßig ift.

Zum Abrichten schicken sich biejenigen Falten, bie jung aus bem Neste genommen werden, am besten, und es sinden sich in den tiefern gebirgigten Gegenden, wo sie nicht zu selten sind, immer leute dazu, die sie mit großer Gefahr aufsuchen, sie alsdann abrichten und theuer verkaufen. Daben sie erst das solgende Frühjahr erlebt und ein Alter von 9 bis 10 Monaten erreicht, so sind sie schon zu sehr an ihre Freiheit zewöhnt, und werden schwer zahm und folgsam.

Wenn man die jungen Falten aufziehen will, so muß man ihnen allzeit frisches Blut von Tauben und Waldvogeln-geben, und zwar solches, welches nicht über einen Tag alt ist. Versaumt man dieß, so werden sie zwar nicht sterben, aber doch durch diese plohliche Veranderung des Futters an ihrem Wachsthum und Starke verlieren. Man darf sie aber auch niemals überladen; denn dieß wurde sie ebenfalls schwächen. Vor dem neunten Monate läßt man sie nicht gern auf der Hand sien. Will man sie aber dazu gewöhnen, so muß man sie erst auf Stangen und Baumzweigen sien lehren. Dierauf werden sie durch anhaltendes Wachen zum Haubentragen und zuleßt diejenigen Thiere (das Weidwert) anzugreisen gewöhnt, die man mit ihren

nen ju jagen municht.

Das erfte, was man bei ber Zahmung und Abrichtung eines Falten zu thun nothig bat, ift, ihm bie luft gum Entfliehen zu benehmen. Dierzu bedient man fich folgenben Mittels: Man fest ihn in einen holgernen Reif, ber an einer Schnur frei aufgehangen ift, bamit er beweglich bleibt. Sobald man mertt, baf ber Wogel fcblafen will. wird ber Reif angestoßen, und er baburch genothiget, sich fest anzubalten, und immer zu machen. In biefer Absicht wechseln etliche Jager mit einander ab, und machen, bag er in 3 Tagen und 3 Nachten nicht schlafen fann. Dieß gewaltsame Bachen bewirtt bei ihm eine gangliche Berruckt beit, namlich er erinnert fich nicht mehr feiner vorigen Freibeit, noch ber lebensart, bie er fonst geführt bat, ober in welcher er fonft ift erzogen worben. In feinem Ropfe fcbeint nun die großte Duntelbeit ju berrichen; er laft fich a'sbann nach Gefallen behandeln, verlangt feine verlobene Breibeit nicht mehr, und tommt gern gu bem Jager gurud, ber ihm fein Butter reicht.

Dur bie nochigste und vorzüglichste Bewohnheit ift ibm pon feinem alten Buftande noch übrig, namlich bie Begierbe, sich gern boch in bie Luft ju fchwingen. Diefe aufert fich unaufporlich an ibm, baber er auch mit Reffeln, welche ihm um bie Bufe geschlungen find, fest gehalten wird. Ruras ober Burffeffeln namlich muffen eine Spanne lang, und aus gutem Birichleber, an einem Ende eines Ringers, am anbern aber weniger breit, gefchnitten fenn. then Riemen fcblagt man am breiten Enbe zweimal um. flicht mit einem Sattlerpfriemen ein Loch burch ben umge-Schlagenen Theil, und zieht alsbenn bas schmale Enbe burch biefes loch; boch muß bas Umgeschlagene nur fo bicht fenn, bağ baburch bes Bogels Banger über bem Belente ber Ringer gerabe Plas babe. Alsbann flicht man swifthen bas Umgefchlagene hinein, zieht es etwas auf, bag bie Rlauen burchgeben, und bierauf wird wieder an bem bunnen Theile bes Fangers ber fcmale Theil von bem Riemen fest angezo So wird es an beiben gangern bes Salten gegen. macht.

Biergu wird nun ferner ein Birbel verfertigt, welches zwei Ringe wie ein ftarter Drath find, daß taum ein fleiner Finger Durchgefteckt werden fann. Diefe zwei Ringe aber find mit einem Birbel an einander gemacht, baß fie fich leicht herum breben, ba benn an einem Ring bie Rurkfeffeln eingeschleift werben, an ben anbern aber bie Langfesseln tommen, welche gleichfalls von guter Birichhaut und einen Bleinen Ringer breit, aber gwei Spannen lang, gefchnitten Diese Riemen, woran bie Burfriemen befestiget werben, beiffen bei ben Saltenierern bas Befchube, und ein einzelner Riemen biefer Art ein Falkenschub. ben baran jugleich zwei hellflingenbe Schellen befestigt, Damit man ben Bogel, wenn er fich etwa verfliegen, ober vom Rampf ermubet, in einen Baum fallen follte, boren, finden, und losmachen tonne. - Un ben Wurfriemen balt man ihn mit ber Sand; wenn er aber fteigen foll, wird ber Burfriemen vom Schub abgezogen, um ihn ledig ju laffen.

Weil es aber bennoch febr beschwerlich sehn wurde, benfelben bei seinem unaufhörlichen Bestreben jum Auffliegen beständig auf ber Sauft zu tragen, so ftreift man ihm

1 1

eine Saube von leber (f. Falfentappe) über ben Ropf, wel-

de ibm bie Augen bebedt.

Wenn der Vogel verkappt und gesesselt ist, sest man ihn erst einen Tag auf die Erde in einer Rammer, oder legt ihm auch wohl eine Stange auf den Boden, und er wird, so lange er die Kappe auf hat, stille sien. Den andern Tag zieht man einen starken ledernen Handschuh an die linte Hand (auf dieser wird er gewöhnlich getragen), geht zu seinem Vogel, und schleift zuvor den einen Langsessel an die Stulpe des Handschuhs, faßt ihn alsdam an der Kurzsessel, und hebt ihn auf die Faust, wobei man die Finger in die Pand hineinlegen und beständig so halten muß. Wenn nun der Vogel auf der Jaust stehet, trägt man ihn etliche Stunden herum, zieht alsdam die Kappe mittelst der Riemen auf, und nimmt sie ihm leise ab.

Es ift naturlich, daß er fich babei wild umfieht, babet rebet man ibm ju: D bo! Mannchen! pfeift auch babei, bak er es gewohnt wirb. Bill er aber gleich fort, ober fliegt oft von ber Sauft, fo muß man ibn furger fagen, und ibn fo an ber hand wenden, bis er nach und nach auffigen ternt. Bollte er jedoch fich noch nicht bequemen aufzusigen, to verkappt man ibn wieber, klopft und ftreichelt ibn fanft mit einer geber, um ihm feine Unruhe ju benehmen, und fest ibn auf eine Stange, welche fo frei an einem Orte in ber Rammer angebracht fenn muß, baß, wenn er ja berab fiel, er mit ben Glugeln nicht an bie Wand fchlage, baburch bie Schwungfebern gerftoffe. Den britten Lag nimmt man ibn, wie oben, auf die Fauft, tappt ibn ab, und probirt, ob er freffen (fropfen) will, balt ibm ein Stud von einer Laube, ber die Saut mit ben Rebern etwas abgezogen ift, por bie Lauft und unten an bie Ranger, fpricht ibm ju: Rupf an, Dannchen! ftreicht ibn auch leife mit einer langen Feber, bamit ibm feine Febern recht glatt an und gleich liegen. Will er nun noch nicht fropfen, fo fest man ibn, nachbem man ibn vorher etliche Stunden getragen bat, vertappt wieber auf bie Stange.

Mancher hartnackige und furchtsame Wogel sist wohl 4 bis 5 Tage, ebe er auf ber Faust zu fropfen sich getrauet; baber muß man ihn ben Tag über fleißig tragen, damit er bieß gewohnt werbe, und ihm was besonderes hinwerfen.

Ihn von felbst kröpfen zu lassen, taugt nicht, es sen benn, daß er überaus hartnäckig ware und man befürchten mußte, er möchte gar zu schwach werden, da man ihm benn wohl, indem man ihn in einer Rammer auf der Erde angesesselt hat, etwas hingeben kann. Wenn er auf der Hand zu fressen gewohnt ist, so darf man ihm alle Tage nur einmal Tauben oder Rindsleisch, das nicht zu fett ist, oder vom Herze des Rinds und Schasviehes, welches er besonders gern frist, geben. Will man ihn noch sparsamer behandeln, so schießt man Krähen, und giebt ihm die Brüsste und das derbe Rleisch davon zu fressen.

Wenn nunmehr ber Salte in etlichen Tagen rubig auf ber Fauft freffen gelernt bat, fo fångt man an, ibn abgutragen ober abzurichten. Man fest ibn, wenn man ibn von ber Stange auf bie Sauft genommen und abgefappt, auch porber ein paar Stunden getragen bat, in einer Kammer auf eine Stubliebne, behalt aber ben Langfeffel an ben Sandschuh gebunden, nimmt basjenige, womit man ihn agen will, in die Fauft und auf ben Banbichub, ruft ihm gu, und balt ibm ben Braf vor, fo baf er von bem Stuble auf bie Bauft und zu feinem Frage fpringen tann, giebt es ibm aber anders nicht, als daß er fich bemuben ning, barauf ju Thut er biefes, fo tritt man ben andern Lag, nachdem man ihn vorher getragen hat, wieder weiter von ihm, wenn er freffen foll, so bag er ichon barnach fliegen muß. Sat er fich nun ein paar Lage binter einander auch bierzu bequemt, bag er allemal nach ber Sauft fliegt, auffist und frift, fo zieht man ihm gemachlich ben Frag weg, fest ihn wieder bin, und laßt ihn jederzeit etwas nehmen, welches etlichemal so hinter einander gethan wird. Bulest wird ihm auch fatt gegeben. Wenn man ihm alsbann ben andern Lag wieder etwas geben will, tragt man ibn erft ein paar Stunden, und geht mit ihm ins Freie, macht die langfeffel vom Sanbichub los, und bindet einen langen Bindfaben baran, fest ihn von ber Kauft ab, eritt 40 bis 50 Schritte weit von ibm, und ruft ibm gu: Do, Manne chen! pfeift auch mobl, und balt bie Rauft mit einer tobten Laube vor fich in die Bobe; fo muß er gezogen kommenund fich auf die Sauft fegen. Alsbann aber bringt man unvermerft die Laube meg, fest ibn wieber ab, lagt ibn noch

ein, ober zweimal so kommen, und giebt ihm nach und nach satt. Hierauf ubt man ihn noch ettiche Tage auf diese Art, boch so, baß er etwas weiter kommen muß. Weil man ihm aber nicht recht trauen barf, so muß allemal ein Bindsaben angemacht werden, um ihn, wenn er ja allenfalls durchgeben wollte, damit zuruckzuhalten.

Wenn er nun recht locke und gut werden soll, so muß man die völlige Arbeit mit ihm vornehmen. Man nimmt ihn namlich einen Tag auf die Faust, und trägt ihn den ganzen Tag, giebt ihm aber sowohl des Tages über, als auch die folgende Nacht hindurch nichts. Den andern Tag geht man wieder mit ihm ins Freie, macht ihm den langen Vindsaden wieder an die Langfessel, und versucht, ob er fertig kommen will, wenn man ihm ruft, pfeist und die Faust zeigt. Sollte er nicht sogleich kommen wollen, und muckisch aussehen, so geht man ihm nach und nach etwas näher, damit man ihn nicht gar zu wild mache.

Wenn man ben Vogel ins Freie fest, und er auf die Faust kommen soll, so muß man allemal über den Wind treten, weil er gegen denselben zieht. Merkt man nun an ihm, daß er nicht willig kommt, so läßt man ihn zwar etwas fressen, aber nicht recht satt, damit er nicht gar von Kräften kommen moge, und giebt ihm auch etwas Sewolle

mit ein, namlich fogenannte Falkenpillen.

So behalt man auch ben Falken wieder auf der Faust, und wachet auf gleiche Art die andere Nacht mit ihm, worauf er des solgenden Lages schon sertiger kommen wird. Ware es aber nicht, so läßt man ihn sehr wenig kröppen, und die dritte Nacht auch noch wachen, da er sich dann gewiß besser bequemen wird, nach dem Ruse zu kommen. Wenn er nun so an einem langen Bindsaden jederzeit kömmt, so nimmt man ihm in der Folge denselben ab, da er sodann frei bloß mit den Fesseln kommen muß. Hierbei muß man auch in Acht nehmen, daß, wenn man den Falken hinseßt, und rust, da er gemeiniglich nahe an der Erde hergezogen kömmt, und sich erst nahe an der Faust, und darauf erhebt, man die Faust steif von sich gestreckt halten, und nicht, wenn der Vogel aussisch will, wegrucken muß, weil er sonst neben der Faust wegzieht. Sollte er dieses thun, und auf einen Baum sich sehen, so muß man nicht zu nahe unter selnen

bigen fleben, weil er fo gerade berunter nicht auf die Jauft kommen kann.

Wenn nun der Falke einmal gut abgetragen ist, so bleibt er es auch. Man muß ihn aber alle Tage, wenn man ihm zu kröpfen geben will, hinaus ins Freie seßen, und auf die Faust rufen. Ausserdem ist noch bei Abtragung des Vogels zu beobachten, daß man allemal Hunde bei sich herum laufen lasse, damit er solche gewohnt werde.

Wollte man nun z. B. mit dem Falten Rebhühner baißen, so giebt man ihm des Tages vorher nicht allzuviel zu kröpfen, und dabei dennoch die Falkenpillen, damit er recht hungrig und begierig werde. Alsdann ziehet man zum Baißen aus, verkappt den Vogel, nimmt ihn auf die Faust, suchet mit einem guten vorstehenden Hühnerhunde ein Volk Hühner auf, und sprenget selbige aus einander. Wenn sie nun einzeln liegen, läßt man den Hund ein Huhn nach dem andern wieder suchen. Sobald der Hund stehet, so muß die Kappe am Falken schon hinten aufgezogen seyn, worauf man den Hund das Huhn sprengen läßt, und den Vogel daran wirft, nachdem man ihm vorher die Langsessen hat. Wenn der Vogel sonst rasch die, wird er das Huhn nicht weit sliegen lassen.

Sollte es aber geschehen, daß der Vogel fehl schlüge, und bas huhn nicht griffe, so muß man gleich hinter brein jagen, und eine lebendige Taube bei sich haben, welcher die langen Schwungsebern ausgezogen sind. Diese Taube läßt man sosort fliegen, daß sie der Vogel zu sehen und zu fangen bekömmt. Möchte er aber gar durchgehen, wenn er den Jäger nicht bald vermerkt, so muß man nachjagen, wo man glaubt, daß er etwa möchte ausgebaumet haben, und ihn mit einer lebendigen Taube wieder zu sich rufen.

In ber Falknerei bebient man sich auch bes sogenannten Federspiels (f. Borloß), mit welchem ber geworfene Faite zurückgelockt wird, bamit er, in ber Meinung, es sen ein lebenbiges hubn, ober ein anderer Naub, wieber zu bem Falkenierer zurücklehre.

Auf Diefe angezeigte Art kann man auch hafen, Fafanen, Enten, Rraben, Reiber und bergl baigen. Jedoch ort bazu viel Fleiß, und mehrere Falten ober Bogel; h muß ber Wogel auf basjenige, mas er baigen foll, bebers abgerichter fenn.

Um ben Falken zum Hasensang abzurichten, stopft n ein Hasensell so aus, baß es einem lebendigen Hasen ich sieht, bindet an denselben eine lange leine, und läßt wanden damit so schnell er kann im Felde laufen. Dießt man den Wogel, der dazu abgerichtet werden soll, ettimal sehen, und locket und speiset (äßet) ihn einige Tage t einem angenehmen Fraß auf dieser Haut. Wenn er sie nen gelernt hat, muß man sie ihm so zeigen, daß sie von em schnellen Pferde an einer langen Schnur gezogen rde, so daß das Pferd bisweilen stille stehe. Endlich sie man ihn mit einem Kaninchen speisen, damit der igel glaube, er fresse von einem Hasen.

Andere nehmen ein großes Raninchen, binden demfelt zwei Huhnerschenkel an den Hals, und lassen dasselben Wogel auf einer Wiese sehen, jedoch so, daß das Ranichen sowohl als der Wogel, an einer Schnur gebunden, damit, wenn sie einander ansichtig werden, der Wogel ht so sehr davor erschrecke. Man läßt sie also zusammen, die sien Wogel mit den von des Raninchens Halse zenommenen Schenkeln, die er dieß etlichemal versucht hat darauf hisig wird; alsbann läßt man ihn los, damit das Raninchen fälle, und giebt ihm von demselben ein in und etwas von den Eingeweiden zu fressen.

Will man die Falken auf größeres Weidwerk, z. B. appen, Reiher und bergl. zu stoßen gewöhnen, so muß n sie mit lebendigen Bogeln, welche benenjenigen, die n baizen will, abnlich sind, z. B. mit Truthuhnern, nsen, auch wohl mit jungen Reihern, wenn man sie habet fann, aben.

Die Vögel, welche man ben Falken zur Uebung vorngt, kann man, damit man solche mehrmalen brauchen
ne, dadurch beim Leben erhalten, wenn man ihren Hals
geschmeibigem Leder bekleidet, und sobald sie der Vogel
jegriffen hat, ihm sogleich die Haube aufsest, und eine
neine Henne in die Hande giebt, damit er glaube, es sep
gesangene Wisdepret.

Die Perfer, welche fich auf die Abrichtung ber Baigvogel febr aut verfteben, gewohnen bie Ralten, auf alle Arten von Bogeln zu ftogen. In biefer-Absicht mablen fie Rranniche und andere Bogel, welche fie, nachbem fie ihnen porber die Augen verbunden haben, frei berumlaufen laffen. Sobald fie bernach bem Falten feine Freiheit geben', ober ibm zu fteigen erlauben, ift es ibm ein leichtes, Diefe Bogel au schlagen. Sie haben fogar Ralten gur Bemfen, und Sazellenjagd, welche fie auf folgende Art abrichten, und welches man vielleicht auf Rebe und junge Hirsche nachabe Sie nehmen ausgestopfte Gazellen, und lemen fonnte: gen für bie Falten beständig etwas zu freffen auf bie Dafe Dieser funftlichen Thiere. Die auf Diese Art abgerichteten Ralten werben alsbann auf bas freie Relb gebracht. becten bier bie Saltenierer eine Bagelle, fo laffen fie zwei Diefer Bogel fteigen, wovon ber eine fogleich auf die Mafe ber Bazelle berabftoft, und mit Schnabel und Sangern berb auf bas Thier loshactt. Die Bazelle fteht alsbann ftille und ichuttelt aus allen Rraften, um fich von biefem Aleberfalle zu befreien. Der Salte ichlagt mit feinen Glugeln, um fich fest und im Bleichgewicht zu halten, woburch Die Bagelle noch mehr vom laufen abgehalten, zugleich aber auch verhindert wird, vor fich ju feben. Wenn fie fich end-, tich mit vieler Muhe vom erften Salten befreit bat, ftogt fogleich ber andere, in ber luft fcmebenbe, berab, und fest fich auf bie Stelle bes vorigen, ber fich nun wieber in bie Luft schwinget, um feinen Rameraben gleichfalls wieber abzulofen, wenn er abgeschüttelt worben. Auf biese Art balten fie ben lauf ber Bazellen fo febr auf, bag bie hunde binlangliche Zeit gewinnen, fie einzuholen.

Es pflegen auch die Perfer die Falten gur Jagb bes Rothwildprets abzurichten, und zwar auf folgende Art: Sie ftopfen ein bergleichen Thier mit Strob aus, und befestigen allemal bas Rleifch, welches bie Ralten freffen follen, auf ben Ropf bes ausgestopften Thieres, welches auf einer Mafchine mit 4 Rabern bewegt wirb, fo lange ber Bogel frift, um ihn baran ju gewohnen. Wenn bas Bilbpret groß ist, lagt man viele Boget auf einmal auf baffelbe jagen, welche baffelbe, einer nach bem anbern, wechselsweise beunruhigen muffen. Sie bedienen fich fogar biefer Bogel auf Meraften und Fluffen, auf welchen fie bas Wilbpret

mie bie Bunde auffuchen.

Um einen gut abgetragenen Ralten auch so lange als moglich zu benugen, muß man ibn auch gefund zu erbalten fuchen. Ru ihrer Mauserzeit, welche zu Ende bes Marges fällt, giebt man ihnen turz vorher Schaffleifch in Baumol genebt, welches in frischem Baffer ein wenig abgeschlagen worden; so oft man ihnen aber frisches giebt, muß man bas alte Beafe megnehmen, und wenn die Mauferzeit zu Ende ist, muß man sie, ebe man sie aus bem Zimmer, in weldem fie biefe Beit über eingesperrt gemesen find, berausnimmt, mit einer gelinben Abführung reinigen. erften Berwechselung ber Zebern nennt man ben Bogel vermaufert; biejenigen aber, welche mehr als einmal fich ber-

neuert haben, beiffen madritte Derren.

Ihre porzüglichsten Krankheiten sind folgende: Beim Rrebs im Sals, an ber Bunge, bem Schnabel und bergl. purgirt man fie mit Laubenmift, wenn bie Lauben Gals gefreffen baben; vergebet ber Schabe nicht, fo reibt man ibn mit gleichen Theilen gepulvertem Buder und Schwefel. Rleine Rinnen, wie Linfen auf ber Bunge lofet man mit einem fcharfen Meffer ab, und giebt bem Bogel Fleifch mit Baumol und frifcher Butter. Beim Dips wird bie Bunge bart und an ber Spise weiß. Man loft ibn mit einer icharfen Dabel, wie bei ben Suhnern, und bestreicht Die Stelle mit Rosenol. Beim Schnupfen giebt man bem Bogel eine Pille von Manna ein, und reicht ihm nur maßig Rutter. Raude falbt man ihn mit einer Mischung von armenischem Bolus, Effig, Drachenblut und Salpeter. Des anbern Lages befommt er ein Bab von weißem Bein mit Rosmarin angemacht. Will man beim Einfauf wiffen, ob ber Kalte mit ber fallenden Gucht behaftet fen, fo balte man ibm Maphtha unter bie Mafe, von beren Geruch er Budun-Man brennt ibm bem Ropf bis auf bie gen befommt. Birnschale, und halt bieß fur bas einzige Genesungsmittel. Allein ber Bogel wird immer elend bleiben. den Athem, fo purgirt man ihn, und giebt ihm junge Bogel, Lauben und Subner ju freffen. Das Podagra nennt man, wenn bie Jufe erhift find, ober Blattern haben. Blattern fchneibet man, wenn fie unten an ben Sußen find, auf, und überhaupt wascht man die Juße mit startem Weinessig. Mit der Schwindsucht wird er besonders im herbst befallen, da er nicht gehörig verdaut und ganz mager wird. Das Fleisch in Selsmilch weicht, ist gut, auch junge Lauben und Sperlinge. Brieß nennt man, wenn der Mist in den Gedarmen erhist, und fest, steinartig und weiß, wie Kreide wird. Gewöhnlich hilft eine Pille von Manna einer Erbse groß eine Stunde vor der Füsterung eingegeben.

Sat er gerbrochene Federn, fo fchneibet man fie aus einander, nimmt eine breifchneidige Rabel, legt fie eine Stunde in Effig und Salg, bamit fie bald rofte, ftedt bie eine Salfte in bas eine Ende ber Feber und die andere in bas andere Ende; sie wird nicht aus einander reiffen. eine Blugelfeber im Riel entzwei und bie alte paßt nicht, fo nimmt man eine andere, bestreicht fie mit etwas leim und Rectt fie in ben abgestußten hoblen Riel. - Will man bem Ralten einen gang neuen Schwang, ber Lanierschmang beift, machen, fo nimmt man eine ftarte Pappe, fichneibet fie burch, bag man ben gangen Schwang am Steif bamit faffen fann. Bierauf ichneibet man ben Schwang bis auf Die Rielen ab, und fest andere 12 Schwangfebern nach ber Dronung, in Saufenblafenleim eingetuntt, in Diefelben ein. Sie fallen nicht eber als bis zur Maufer aus. Auf biefe Art hat man auch Glugelfebern und gwar gu 8 bis 9 an einem Rlugel eingefest, und ber Bogel bat fo gut geflogen, wie porber.

Zerbrochene Schenkel ober Zehen heilt man, indem man einen fingerdicken Tannen- ober Fichtenzweig spaltet, und die Stelle dazwischen schient, ein Pflaster von armenischem Bolus, Prachenblut und Siweiß darüber schlägt und den Bogel einen ganzen Monat in Rube und verbunden halt. Auf gleiche Art hat man schon zerbrochene Flügel gesichienet und geheilt. Am Flügel muß man aber die Federn abschneiden, und den Vogel kann man nicht unter einem

Jahre wieder brauchen.

Die besten Vorbeugungsmittel gegen die meisten Krankheiten der Falken sind, daß man ihnen 1) immer einen Kieselstein in ihr Behaltniß legt, an dem sie Schnabel und Füße pußen und schärfen können; 2) ihnen alle Wochen wenigstens zweimal Febern zu verschlucken giebt, und 3)

eben so vielmal frisches Blut, und sollte man ihnen nur juweilen einen Raben ober eine Doble vorwerfen.

Falt

Falkenier, Falkner, lat. Accipitrarius, Fr. Fauconnier. Ist ein Idger, welcher unter biesem Pradikat an dem Hose eines großen Herrn, zum Abrichten der Falken und zur Falkenjagd angestellt ist. Wo viele Falkeniere sind, ist ihnen ein Oberfalkenier oder Oberfalkenmeister (Fr. Grand-Fauconnier) vorgesest, welches an großen Hösen gewöhnlich eine hohe abeliche Bedienung, wie Oberlandisgermeister, ist. Nach ihm solgen die Falkenmeister (Fr. Maitre-Fauconnier, Chef de Vol.)

Falkenierkunft, Falknerei, lat. Res accipitraria, Fr. Fauconnerie. Hierunter wird sowohl die Kunft, Falken und andere Raubvögel zur Jagd abzurichten, verstanden, als auch alle zur Falkenjagd gehörige Personen, ingleichen auch der Ort, wo diese Personen mit den abgerichteten Falken

wohnen, ober bas Falkenierhaus (f. Falkenhof)

Falkenkappe, Falkenhaube, Fr. Chaperon. Ift eine Rappe ober Saube von leber, womit einem Falken, ben man gur Jagb brauchen will, bie Mugen bebeckt merben, inbem man fie ibm über ben Ropf ftreift. Man muß fie pon einem Sattler ober Riemer febr genau machen laffen. Es muß namlich von Solz ein Stod wie ein Kalfen- ober Sabichtstopf geschnitten werben, und mo bie Mugen find, bafelbft muß ber Stod erhabene Sugel haben, bamie bie Rappe inwendig Sohlen betomme, in welche die Augen. ohne verlegt ju merben, paffen. Die Saube felbit wird aus brei Theilen jugefchnitten. Der obere Theil ift fast gerabe; nur bag er in ber Mitte etwas breiter fallt, bie beiben Seitentheile aber werben unten gerade und oben binauf rund, wie ein halber Mond, gefchnitten. Auf ben Seitentheilen werden auch wohl zur Zierrath Sammet = ober feine Luchlappchen angelegt. Alsbann werben Diefe 3 Theile über ben Stod mit einer feinen Stoffnath jufammengenabt, ber Obertheil wird oben ausgeschnitten, bag ber Schnabel burchgeht, und hinten wird in ben Dbertheil ein Schliß gefchnitten, barin man 2 Riemen burchzieht, bie an bem Enbe Rnopfchen haben, bamit bie Rappe nach Belieben aufund jugezogen werden fann. Unten herum wird fie eingefaßt. Diefe Rappe mird nun bem Ralten aufgesest, ber Schnabel burchgestochen und hinten zugezogen; siebe Sal-

fenjagb.

Falkenpillen, Fr. Cures. Werben Kugeln genannt, welche dem abgerichteten Falken zur Reinigung des Kropfs eingegeben werden. Sie werden bereitet aus Jedern, um welche man Fleisch wickelt, oder man macht Kügelchen aus Werg von Flachs, umwickelt dieselben mit Fleisch, und giebt es dem Falken, daß er es mit verschlucke.

Fallenschuh, f. Langfesseln. Rallen, f. Baumfallen.

Fallen. Wird in verschiebenem Verstande gebraucht. Man sagt es von allerhand Schlagbaumen, sowohl verschiebene Raubthiere (Fr. Trappe, Attrappe), als auch mancherlei Federwildpret damit zu sangen (Fr. Arbroys). — Fallen, (Fr. sauter les toiles, un fosse) heißt es auch vom hirsch oder Wildpret, wenn selbiges über den Zeug kommt, oder über einen Graben springt, da man sagt: es ist über den Zeug, oder über einen Graben gefallen. Fallen (Fr. tomber), wird auch gesagt, wenn ein Thier oder eine Sau in ein Garn läuft.

Rallholz, ift so viel als Windbruch.

Falltuch, Schnapptuch, Fr. Toile mouvante qu'on peut hausser et baisser. Wird ein Tuch genannt, welches bei Jagen mit einem ectigten tauft unten quer vor gestellt wird, und in Kloben oder Rollen geht, damit es geschwind auf- oder niedergezogen werden kann. Sie dienen darzu, daß man, um die Wildbahn nicht zu verderben, das Wildpret wieder hinaus lassen kann, was nicht todt geschoffen werden soll.

Fallwildpret, Fr. Gibier qui mourt, qui perit. Hierunter wird alles Wildpret begriffen, welches tobt gefunden wird, es mag selbiges von Raubthieren, als dem Wolf, kuchs, oder auf eine ander Art, durch Rämpfen, Spieffen und Anschnellen umgekommen senn, ingleichen auch dasjenige, das lahm ist, oder sonst einen Fehler hat. An den meisten Orten ist das Fallwildpret ein Accidenz für den Chef der Jägerei, an einigen Orten aber bekömmt der Chef nur die Säute, und der Forstbediente das Wildpret.

Falzen, f. Balzen. Fangbaume, f. Ruthen.

Fange, Fr. los defenses; werden bei allen viersissen Raubthieren, bem Wolf und bergl. die großen Spissafine genannt, welche sie in dem Gebiß haben. — Fange Fr. Griffes, Serres, Avillons; heisten aben auch alle Juße ober Raubvogel.

Fangeisen, Fr. épieu, vouge. Ist ein sogenannter Schweine-Spieß, ber fast die Gestalt eines Spondons hat, und aus dem Eisen und dem Schaft besteht. Das Eisen muß scharf, spisig und von gutem Stahl senn; der Schaft ist entweder von Ebereschenholz, welches in der Saftzeit gekerbet worden, daß Anorren daran verwachsen sind, oder auch von gutem zähen Virken-oder Buchenholz gemacht. Um solche Schäfte werden rothe oder schwarze, schmale Riemchen gewunden, welche mit gelben oder weißen Zwecken angeheftet sind, um besto fester daran zu halten. Gleich umter dem Eisen ist ein Spieß von einem Damhirsch oder Rehdock, in der Breite statt eines Anebels mit dem ledernen Riemchen sest angebunden, damit ein anlaufendes Schwein nicht weiter als die zu demselben eindringen kann.

Fangen, Fr. jetter par terre. Sagt man von Raubthieren und hunden, wenn fie fich des Wildprets be-

machtigen.

Fanggeben, Fr. donner un coup de couteau au defaut de l'epaule. Beißt, wenn bei einer Jagb ein angeschoffener Hirsch mit einem Hirschsanger gestochen wird; bei geringen Hirschen und Wildpret geschleht es mit dem Genicksanger. — Fanggeben, Fr. tuer la bete d'un coup d'épieu; heißt es auch, wenn wilde Sauen, namlich starte Sauen oder Hauptschweine mit dem Fangeisen, angeschossene geringe Sauen hingegen mit dem Hirschsanger abgesangen werden.

Fanggeld, Fr. Droit du chasseur pour avoir tué des bêtes sauvages. Ist ein dem Jäger bestimmtes Accidenz, welches ihm für das Fangen der Raubthiere ausgesest und fast in jedem Lande verschieden ist. So beträgt nämlich das Fanggeld eines Wolfes an einigen Orten 10, an andern nur 6 Thk., und bald mussen die Bälge eingeliefert werden, bald gehören sie dem Jäger mit als Ac-

cibenz.

Fangstrick, Fr. Lacs. Ist eine kleine zarte, eines Tobackspfeisenstiels starke teine, welche die Jager aus Borforge bei sich an der Ruppel führen, um nothigen Falls einen Hund daran sühren zu können.

Fangichne, Fr. Defenses, Broches. Werben bei ben Jagdhunden aller Art sowohl, als besonders bei ben Hebhunden, die gefrummten langern Hundezähne genannt; auch an einigen Orten die Fange der Raubthiere, die sie in

bem Gebig haben.

Farben, Berfarben, Fr. le Cerf ou la bete change de poil, elle mue. Sagt man von hirschen und Wischpret, wenn sie im Frühjahr im Upril die grauen Winterhaare verlieren, und neue bekommen, die entweder gemeinsruth oder braunroth oder gelbroth sind. Im Herbste, im November, verfarben sie sich von neuem, indem sich die Haare mit neuen verdichten, deren Spissen ins Weiße oder Gelbweiße sallen, und der Haut ein graues Ansehen geben.

Fårberginfter, f. unter Binfter.

Farberpfrieme, f. Befenpfrieme und Ginfter.

Farrenfraut, lat. Filix, Fr. Fougere. Ift ein Waldsgewächs, bessen Kenntniß bem Forstwirth zwar nicht nothwendig, boch öfters nußlich ist; es giebt davon verschiedene Arten. Die Wurzel ist verschieden, dic ober dunne. Einige Wurzeln streichen in der obern Walderde, oder unter dem Moose flach aus, andere gehen tiefer, und wuchern eben so sehr um sich, erheben sich aber wieder, und treiben oben verschiedene Schosse aus. Der Strunk ist bei vielen Arten dreieckigt, an dem untern Theile, besonders bei jungen Pflanzen, mit einigen durren Schuppen beseht, treibt einzeln, oder zu mehrern aus einer Wurzel.

Die Blatter sind von verschiedener Gestalt, zuweilen einfach, ganz oder zerschnitten, zuweilen auch zusammengesest, mehr trocken als saftig. Sie sind anfänglich, wenn sie hervorbrechen, schneckenweise in einem Rnaul gewunden, und dehnen sich erst nach und nach aus. Einige Farrenträuter bringen in ihrer ersten Jugend nur ein Blatt, nach und nach aber 3 hervor, andere aber immer nur 1 oder 2, und wieder andere in dem Berhältnisse mehrere, in welchem sie im Alter zunehmen. Die Blütchen sind unkenntlichen, verbor-

genen Geschlechts, erscheinen im Mai, Junius und Julius, bald auf ber untern Fläche ber Blätter, an beren Nerven oder Randern, und bilden Linien, Flecken oder Erhabenheiten, bald auf besondern Stielen, und bilden Aehren von verschiener Gestalt. Die Frucht ist ein Knöpschen, in welchem ein oder mehrere, sehr seine, dem Staube ähnliche, Saamen liegen, reifet bei einigen Arten schon im Junius, bei andern im August und September.

Die Farrenkrauter lieben vorzüglich das Moos, oder die aus demfelben entstandene sehr feine Erde, und bald eine schattige, niedrige, bald eine freie erhabene lage, einige weichere Arten insbesondere, warme Sbenen, oder subliche Bergwande, und einen gemäßigten Boden, andere eine sette Walderbe, die hartern und größern aber, theils seuchten Boden und schattige Gebusche, theils frischen Sandbo-

ben und trochene Beibe.

Die Saamen gehen in der grobern Erde nicht auf. Wo die Farrenkrauter aber schon einmal da sind, pflanzen sie sich durch den Saamen und den starken Ausschlag von der Wurzel sehr häusig sort, zum Schaden des jungen Anstugs, den sie unter sich nicht aufkommen lassen. Noch hat man kein sicheres Mittel, dieses schädliche Forstunkraut auszuroten. Indessen glaubt man, daß es zuverläßig möchte getilgt werden, wenn man es etliche Jahre hinter einander im Mai und Junius abhiebe. Um rathsamsten ist in Oertern, die mit Farrenkrautern überzogen sind, das laubholz noch in der Zeit, wo es am Stocke ausschlägt, sällen zu lassen, weil die nachher austreibenden lohden das Unkraut schnell überwachsen, und auszugehen zwingen.

Die Farrenkrauter sind überhaupt von geringem Rusen, boch die größern und hartern immer noch von einem größern als die kleinern und weichern, welche fast nur allein den Reben zur Aesung dienen, höchstens noch in lichten Dertern, und auf Blößen, dem jungen Holze Schuß gegen Hiße, und Feuchtigkeit geben. Die größern Arten lassen sich überspaupt zur Feuerung, auch zur Streu benußen, und geben, langsam verbrannt, viele und gute Asche. Insbesondere läßt sich die Adlersaumfarre (Pteris aquiling, Linn.) mit dreisach zusammengesesten Blätten, und gesiederten Blättschen, zur Feuerung in Ziegelösen, auch zur Gerberei nüße

Faf **F**af 541

tich gebrauchen, und giebt, verbrannt, viele und gute Asche, die besonders zum Glasmachen empsohlen zu werden verbient. Die gemeine Farre (Polypodium filix mas, L.) und die große Waldsarre (Polypodium filix soemina, L.) beide mit doppelt gestederten Blättern, und spissigen, in Querstücke zertheilten Blättchen, sollen im Nothfalle eine gebeihliche Nahrung für Rindvieh, Pferde, Ziegen und Schafe seyn, auch zur Gerberei dienen, und die Asche von dem verbrannten viel laugensalz enthalten. Die Spissarre (Polypodium aculeatum, L.) mit doppelt gesiederten Blättern und mendsörmigen Blättchen, giebt, verbrannt, eine Usche, aus welcher man in England mit gemeiner lauge Rugeln macht, die getrocknet, wie Seise zum Waschen bienen; läßt sich auch zur Gerberei gebrauchen.

Fasan, kat. Phasianus. Ist eigentlich eine Gattung Hausvögel, zu welcher 4 Arten gehören: 1) das gemeine Haushuhn; 2) ber gemeine Fasan; 3) ber Goldfasan, und 4) der Silbersasan. Die Beschreibung der erstern Art wird als unnöthig für den Jäger übergangen, und hier soll nur von dem gemeinen Fasan die Rede senn; von den übrigen beiden wird unter ihren eigenen Artikeln gehandelt

merben.

ŧ

1

15

F

þ

¥

ď

þ

神田田田山山

10

Der gemeine Fasan, lat. Phasianus Colchicus, Linn. Fr. le Faisan, Buff. Engl. the common Pheasant; heißt auch: Phasan, Fasanenvogel. Als Kennzeichen dieser Art sind die Wangen mit Warzchen und einzeln Federn besetz, und der Schwanz ist keilformig. Der Fasan hat ohngefahr die Größe eines Haushahns, und die Dicke eines Kapauns, und trägt sich sast wie ein Pfau. Seine Länge ist vom Kopf die zur Schwanzspisse 3 Fuß 6 Zoll; der Schwanzist 2 Fuß lang, und die Rügel klastern 2 Fuß 10 Zoll, reichen aber zusammengelegt nur auf den Ansang des Schwanzes.

Der Schnabel ist 1½ Zoll lang, an beiben Riefern etwas hakenförmig gekrummt, die Nasenlöcher langlich unter Nasenhügeln verborgen, die Haut um die Augen purpura roth, und der Augenstern gelb; die Füße, Zehen und Rlauen sind graubraun, die geschuppten Beine 4 Zoll hoch, die Mittelzehe 3 Zoll, die hintere 1 Zoll lang, über letterer ist ein kurzer stumpser Sporn; die Vorderzehen sind mit einer größern Zwischenhaut als bei andern Suhnerarten verbunden. Die Backen sind kahl, und mit hochrothen Fleischwärzichen besetzt. Ueber den Ohren stehen schwarze, goldgrünglänzende Federbüschel, die sich zur Falzzeit an den Seiten des Ropfs erheben. In dem untern Ohrwinkel stehen einige schwarze Federn, die länger als die übrigen sind. Die Federn des Halses sind an der Spise herzsörmig ausgeschweist, desgleichen auch die Bürzelsedern. Die obern Decksedern des Schwanzes zersplittern sich aber gleichsam in Fasern. Die Schwungsedern sind bauchig und kurz, die 18 Schwanzsedern sichelsörmig und der ganze Schwanz keil-

formig.

Der Ropf und Oberhals ist bunkelblau, grun- und purpurglangend; ber Unterhals, bie Bruft, ber Bauch und Die Seiten find braunlich gelbroth; ber Binterhals mit ichmargen grunglangenben Bleden am Enbe ber gebern, bet Unterleib purpurglangend, mit schwarzer violettglangender Einfassung, ber untere Theil bes Bauchs und bie Afterfebern fcmargbraun, die lettern bochrothbraun geranbet, bet Rucken und die fleinen Decfedern ber Glugel rothbraun mit einem Purpurglange, in ber Mitte der Rebern ein fcmarger Rled. ber burch ein rothlichmeißes Band getrennt und grunglangend ift; Die größern Decfebern ber Fligel olivengrau, rothbraunglangend und gerandet, in ber Mitte ichmarg und rothlichweiß geflect, ber Burgel rothbraun, am Ranbe grunglangend, Die Schwungfedern graubraun mit geiblichweißen Bleden, ber Schwang olivengrau, braunroth geranbet, Die 12 mittlern Febern mit schwarzen Querftrichen burchichnitten, und alle, Die 2 mittelften ausgenommen, fcmars besprist.

Die Fasanenhenne ist kleiner und unansehnlicher als der Fasanenhahn; ihre Federn sind einfarbiger und weniger glanzend, der kable Ring um die Augen enger, und mit kleinen fleischigen hellrothen Warzen bedeckt, der Kopf und Hals schwarzbraun, rothgrau eingefaßt, der übrige Oberleib schwarzbraun, jede Feder mit einem rothgrauen und weißgrauen Rande, der Vorder- und Seitenhals weißgrau und schwarz bandirt, die Brust und der übrige Unterleib rothlich aschfarben gewässert, die Flügel dunkelbraun, rost-gelb gestreift, gewellt und gesteckt, der Schwanz kurzer

und rocharau. Auch im außerlichen Anstande ift ein Unter-Der Babn tragt ben Rorper mehr aufrecht. Den fcbieb. Schmang gerade ausgestrecht, und bebt ben Sals ftolz in bie Sohe, wie ein Pfau. Die Benne hingegen zieht den Sals ein und beuat ben Schwanz niedriger.

So mild und ichen ber Fafan ift, fo einfaltig ift er, daß er in Nege; Schlingen ober andere Fallen blindlings gebt. Er lauft viel burtiger als ein Sausbuhn, und fliegt nicht leicht, auch nicht eber auf, als wenn er ploslich aufaejagt wird, ober wenn er wegen feuchten Grafes ober einer anbern beingenben Urfache feinen Stand gefichwinder perwechseln will. und bann gesthieht es allemal mit einem grofien Berausche. Das unangenehme Gefdrei bes Sahns halt ohngefahr ben Mittelton zwifchen bem Gefchrei bes Pfaven und bes Perthubns. Das Weibchen schreit aber viel weniger und ichwacher. Er lebt ohngefahr 6 bis 10 Jahre.

. Das Baterland des Fasaus, ist eigentlich die Türkei. und porgualich bielt er sich bei bem Klusse Phasis in ber por Alters genannten Proving Coldis (jest Georgien) auf, mopon auch ber Rame: Phasianus Colchious berrührt. Reft trifft man ihn aber fast in gang Europa an, entweber milb in ben Balbern, ober gebeegt in ben Menagerien, fo wie er auch in manchen Provingen Deutschlands in großer Angabl aefunben mirb.

Die gemeinen Fasanen lieben bas Bufchholz, Die Biefen, Muen, Belbitraucher, altes Schilfgras, Gegenben, mo fich Baigen, Berften, Biden, Belfchforn und allerhand Meine Gamereien, Roblgarten und Beinberge, Bachbolberftraucher, fleiner fachlibler Ginfter und Brombeerftrauther befinden; wovon fie ibre Rabrung nehmen. Sie freffen gern Mifpeln, allerhand Beeren, Johannisbeeren, Sol-Bumberbeeren, porgiglich Rellerhalsbeeren, Schnecken, Burmer, Ameilen; Rafer und andere Infetten, junge Rroten, rufren aber bie Frosche und Gibechsen nicht an. fauere Rrauter, als Pinminelle, Rreffe, Loffeltraut und Savopertobl lieben fie.

Sie flieben nicht nur bas gange Jahr über Menfchen und Thiere, sonbern auch sich felbst unter einander, und mur jur Pagrungszeit (im Margund April) tommen fie jusammen. Alsbann sind sie leicht in Walbern anzutressen, und verrathen sich durch ihr weit tonendes Flügelklatschen, das sie im Flug siend von sich hören lassen. Db sie gleich keine Zugvögel sind, so hat man doch, um sie zusammen zu halten, für gut gefunden, sie in dazu angelegten Garten zu erziehen, weil die Hähne beständig im Streit leben, zur Paarungszeit besonders sehr eisersüchtig sind, daher gern weg ziehen, und ihre Hennen mitnehmen. S. Jasanerie, Fasanengarten und Fasanengehäge. Bon den Fasanen und Hossichnern lassen sich Wastarde erziehen; s. Fasanenbastarde. Auch können Privatpersonen, ohne eine eigene Fasanerie anzulegen, auf solgende Art Basanen sür ihren Lisch

sieben.

Man fucht auf irgend eine erlaubte Art Kafaneneier gu erhalten, wovon man eine bestimmte Angabl einer Sautbenne unterlegt, und fie ausbruten lafit. Sobald fie aus gebrutet find, blendet man bie Benne, indem man ibr vermittelft eines feibenen Rabens bie Augenlieber aufammennaht, wogu nur 3 Stiche nothig finb. Daburch bewirft man , baf bie Gludhenne unaufhorlich lockt, und alfo feins ber jungen Safane fich weit entfernen tann. Da fie nicht feben tann, fo bleibt fie befindig auf einem Plage fiben, too man sie hinstellt, und bekommt ihr Fuccer, das in eine gequelltem Brob befteht, eingeftetft. Man toagt fie alsbenn mit ben jungen Safanen aufs Belb, wirft biefen ihre Dabrung, welthe bie erften 8 Lage aus Amelfemeiern befteht, neben jene bin, und fie freffen nicht nur biefelbe auf, fonbern geben auch in ber gangen Begend aderlung um fie berum und fuchen Infetten; fobuld fie aber gehnbert fenn mollen. laufen fie unter bie Benne. Sobalb ein Rarter Regen ober Bewitter tommt, ober bie Racht einbricht, findet man bie Jungen allezeit unter ber Alten verfammelt, und man fann fie unter ihr vornehmen und nach Saufe tragen. Diefes Austragen wird 3 bis 4 Bodjen fortgefest; alebann aber muß man fie inne behalten, weil fie fich alsbafin mie ben Alb gein und ohne Subern allein forthelfen tonnen und fich gerftreuen. Man thut fie bierauf in eine Urt Randmer, welche wen mit Luch ober mit Barn überfpannt ift, bannit fie fich, wenn fie bei Gewitterzeit angstlich in bie Bobe fitegen, Die Ropfe nithe einftoffen. Wenn fie 2 Leite all-fild, fo ba

Kommen fie teine Ameiseneier mehr sondern Rasequart (Matte) mit flar gehacktem Cichorientraut vermischt; nach 3 Wochen aber konnen sie Waizen fressen, wie die Alten.

Die Rafanenbahne baben es immer nur mit einem Beibchen allein gu thun, und wenn bief anfangt Gier gu legen, gefellen fie fich erft zu einem andern und fofort. Doch barf man in einem Reviere nicht zu viel berfelben bulben. weil fie fonft leicht in Streit gerathen. Die Paarung (Ralgen) geschieht im Marg, und bas erfte Gi mird gemobnlich ju Ende bes Aprils gelegt. Wenn man jeden Abend bas acleate Gi wegnimmt, fo legt eine einzige Benne, Die fonft gewohnlich nur 12 bis 24 legen murbe, oft 30 Gier. bereiten fich ein eignes Reft von Strob, Blattern und anberm Benifte auf Die Erde in bem buntelften und perborgenften Wintel ihres Aufenthalts. Sie legt nur einmal bes Jahrs, entweder 2 Lage hinter einander ein Gi, und balt bann ben britten Lag inne, ober legt einen Lag um ben andern eins. Diefe Gier find faft fo groß als bie Suhnereier, und haben eine garte weiße ins Belbe fallenbe Schaale.

Sie find als sahme Wogel vielerlei Rrantheiten unterworfen. Den Dips nimmt man ihnen mit einer Steefnabel ober einem fpisigen icharfen Mefferchen, und reibt ihnen Dann ben Schnabel mit Knoblauch, ber mit weichem Barge gerftogen ift, aus. Immer frifches Waffer bewahrt fie vor bemfelben, fo wie Treiheit und Infettennahrung. Darre will man baburch heilen, bag man ihnen ben Schnabel ein wenig abschabt, frischen Rafequart eingiebt, ihnen eine aus ben Rlugeln gezogene kleine Seber burch bie Dafenlocher zieht und fo lange fteden laßt, bis fie von felbft wieber berausfallt. Entsteht babei über bem Schmange eine weiße geschwurartige Blatter, welches nichts als bie aufgefemollene Bettbrufe ift, fo muß auch biefe geoffnet und ausgebrudt, aber ja nicht gar abgefchnitten werben. Für ben Durchfall legt man Gifentraut, Felbtummel und Bundermann ins Baffer, und lagt fie bavon faufen. fonftigen und undeutlichen Rrantheiten nimmt man fein geftoffene und mit Butter vermischte Senftorner, macht Rugein baraus und giebt fie ihnen ein.

Unter allen Bogeln wird ber Fafan am meiften von Raubtbieren und Raubvogeln verfolgt. Falten, Beiben, Sperber, Elftern, Rraben, Buchfe, Marber, Biefeln und milbe Ragen ftellen ben Alten, Jungen und Giern nach. Aufferdem werben bie jungen Safanen noch von einer Art grauen laufen geplagt, beren Dafenn man an ben bit ten Ropfen und bem ftraubigen Unfeben bemertt. pon biefem Uebel ju retten, bestreicht man fie an ben Ropfen und unter ben Glugeln mit frifchem Baumol, ober nimmt Rett, morin Quecfilber getobtet ift. Nach bem Schmieren muffen fie an ber warmen Sonne ober in einer warmen Stube wieber getrodnet merben. Auf biese Art muß man auch zugleich bie alten Bruthennen reinigen. Innerlich merben fie auch von ben Mabenwurmern beimgefucht.

werben sie auch von den Madenwurmern heimgesucht. Die Fasanen gehören zur hohen Jagd, und die Anle-

gung einer Bafanerie ift immer ein befonderes Regale (fiebe Safanerie). Die Jagb, womit fich große Berren gern beluftigen, wird auf verschiebene Art angestellt. I) Werben bie Bafanen vor dem Spion ober Safanenbunde (f. Fafanenbeller) geschoffen, und auf biefe Art tonnen bie Jager in ber Beschwindigfeit welche schaffen. 2) Um fie bei Nacht au ichiefen, geht man in ber Dammerung in bie Begent, wo die Rafanen gewöhnlich auf die Baume fchlafen geben, bemertt bie Stellen, und mertt babei mohl auf, bag man ben Sig bes Sabns, ber fich laut boren laft, und ber Benne, bie blog gippet, unterfcheibet. Alsbann fchleicht man fich bei Mond-und Sternenscheine bin, und schießt ben Bahn. 3) Werben fie in Steckgarnen gefangen. nimmt Garne, Die etwas weitmafchiger und hober als bie Rebhuhnergarne find, fleckt fie quer burch bas Bolz, wo es Rasanen giebt, und treibt sie alsbann mit einem geringen Betofe barein. Befinden fie fich im Getraide, fo tann man fie auch quer burch bas Betraibe fteden. 4) Berben fie im Preibzeuge, gerabe wie bei ben Rebbuhnern gefangen. 5) Wenn man fie mit Schlingen ober aufgestellten Resen fangen will, ftellt man bie Dete, fcuttelt alsbann entweber einen Rock, ben man über ben Ropf balt, fo, bag ber Fasan scheu wird, und in bas Des lauft, ober ber Jages bebeckt fich mit einem Luche, worauf ein Safan gemablt ift, zeigt fich hiermit bem lebendigen Bafan, ber ibm getroft ins

Res folgt. 6) Um fie in Schlingen zu locken, macht man eine hede von Baumzweigen etwa I Buf boch neben ihrem Aufenthalt, bringt in ber Bede einige luden an, bie man mie Schlingen befest, und loct bie Rafanen burch ausgestreutes Betraibe babin. Die Schlingen felbst werben theils hoch angebracht, bamit ber Bogel mit bem Salfe hineingerathe. theils aber auch niebrig, um ihn mit ben Ruffen zu fangen. 7) Pflegt man fie auch zu baigen (f. Sasanenbaige).

Das Bleifch ber Safanen wird für befonbers belifat und gefund gehalten. Im Berbst sind fie am fetteften. Wenn man die Jungen mit Rugeln maftet, so werben fie ein gar auserlefener leckerbiffen. Man nimmt namlich tage lich 12 Loth hiersenthehl und 13 loth Butter, und macht mit lauem Baffer einen Teig baraus. Diefen Teig theilt man in 3 Portionen, macht aus jeder Portion 20 Rugeln. und giebt jebem Safan in einem Ganfestall, in welchem er fich nicht ftart bewegen tann, fruh, Mittags und Abends 20 Stud. Rach jeber Mahlzeit fest man ihm & loth Milch bin jum Saufen. In 24 Lagen ift er baburch gufeiner größten und beften Bettigteit gelangt. - Die Gier find gart, fchmachaft und gefund, und fommen im Beichmad ben Suhnereiern nabe. - Aus ben Rebern macht man eine Art febr meicher Rebrwifche, um Gemablbe bamit abzustäuben. - Gie nugen auch burch ihre Nahrungsmittel, indem fie Ameifen, Rroten, Schnecken, Burmer, Seuschrecken, Ohrwurmer und bergl. schädliche Insetten freffen. — In Unsehung bes Waizens, ber Wachholberbeeren, Brombeeren und Mifpeln, Die fie freffen, thun fie arofen Schaben.

Abanderungen von bem gemeinen Fafan find: 1.) ber weiße Rasan, lat. Phasianus colchicus albus, Rr. le Faifan blanc, Engl. the white Pheasant, melder glangendweiß, auch gelblichweiß ift, und bie und ba fleine fchmargliche violette Rlecken und bergleichen rothliche auf ben Ruf-2) Der bunte Fafan, weißbunte Fafan, lat. fen bat. Phas. Colch. varius, Fr. le Faisan varié, Engl. variegated Pheasant, melder auf weißem Brunde alle Rarben bes gemeinen gafans in allerlei Fleden bat. 3) Der Fafan mit dem Halstinge, lat. Phasianus Colch. torquatus, Engl. Ring Pheafant. Diefer bat alle Barben bes gemeis

nen Fasans, mur vorzäglich hell und sibon, und um ben Hals herum geht ein sehr schönes weißes Halsband. 4) Der Lürkische Fasan, tat. Phas. Colch. gallopavonis, Engl. Turkey Pheasant. Er hat die Größe zwischen dem gemeisnen Fasan und dem Truthuhn. Um die Augen herum ist die Haut kahl und roth, der übrige Ropf aber mit Federa bedeckt. Das Gesieder besteht aus einem Gemisch don Fasben von dem gemeinen Fasan und dem Truthuhn. 5) Der Bastard, s. Fasanenbastard.

Fafinenbaize, Fr. Chasse des Faisans. Ift bie Art Jagb, wenn man Fafanen mit Falken und Sabichten jaget

ober baiget; f. unter Sallenjagb.

Fasanenbastard, lat. Phasianus Colchicus hybridus, Fr. le Cocquar ou Faisan bâtard, Engl. Hybridal Pheasant. Ist ein von den Fasanen und hofhühnern gezogener Bastard, und diese Bariesat wurde sonst in Deutschland in Basanerien wegen ihres angenehm schmeckenden Fleisches und der guten Gier häusig gezogen. Ein Fasanenbastard ist nicht viel kleiner als ein gemeiner Fasan, mit einer nacken rothen Haut um die Augen, struppig, oben gelbroth, braun und weißlich gesteckt, unten braun, aschgrau und schwerzlich und noch anders, zuweilen recht schon gefändt, wenn die Hühner oder Hähne schön sind.

Man nimmt dazu entweder die gemeinen oder die fleinen kurzbeinigen oder die ungeschwänzten Hausheunen, und sest 5 derselben in ihrer Jugend mit einem jungen Fasanen-bahne in einem besondern Zwinger zusammen, daß sie einender gewohnt werden mussen, und süttert sie fleißig. Dieß thut man im Sommer. Wenn alsdann die Huhner im kommenden Frühjahr legen, so sucht man die Eier auf, und legt sie Trut, oder Haushühnern unter. Wenn diese Haushühner und Fasanen alsdenn beständig zusammen bleiben, so werden sie einander so gewohnt, als wenn sie von einerlei Art wären; und man zieht alsdann in dem solgenden Jahre mehrere und bessere Vassanden als im ersten, wo die Sier und die Jungen vielmals untauglich sind.

Da bie Fafanenbaftarbe aus ber Bermifchung eines zahmen Fafans mit gemeinen Suhnern, bie nie von ihrem eigenen Sahn getreten find, ober umgekehrt, entspringen, so sind fie untuchtig, ihr Geschlecht fortzupflanzen, und es regt

fich auch nie ber Paarungstrieb in ihnen, ob fie gleich fehr geneigt find, frembe Eier auszubruten und die Jungen zu führen.

Fasanenbeller, Fasanenhund, Fr. Chien aux Faisans. Ift ein sogenannter Spion - ober Stöberhund, wozu die Jäger einen Bastarben von einem kleinen Jagd und Dachsbundbechmen, der sich sehr gut in dieses Geschäfte sinden ternt. Dieser wird dazu abgerichtet, daß er einen Fasan auf einem Baume anzeigt, und alsbann um denselben herumläust, bellt, und dem Jäger dadurch anzeigt, wo der Fasan siet und sich an den Stamm oder einen Ust angeschmiegt hat (verbellen). Auf diese Art können die Fasanen gut vor dem Hunde, wozu sich auch jeder Kühnerhund leicht gebrauchen läst, geschossen werden. Dieser Hunde bedient man sich auch, um in einem Fasanengarten alle zwei die dreit Tage in und um den Garten nach den Eiern zu suchen, die

Die Fafanen allenthalben verftedt binlegen.

Rafanengapten, Rr. Failanderie. Sierunter verftebe man eigentlich eine gabme Fasanerie, und biese tann auf mancherlei Art und mit verschiedenen Roften bewertstelliget werben. Um namich eine mittelmäßig ftarte Rafanerie im quten Flor erhalten zu tonnen, ift nothig, bag eine tleine, biegu aber ichietliche Gegend (f. unter Safanerie) mit einer Band zu einem Safanengarten umgeben werbe. Ein fol der Garten von mittelmäßiger Größe halt 1000 Schritt Bange und 500 Schritt Breite. Die Band, welche 8 bis Q Ruf hoch und nach Gelegenheit von Steinen, Brettern oder leimen ift, muß wenigstens alle 130 Schritte unten Bocher von verschiedener Große, jum Fang ber Raubthiere baben. Bor benfelben find inwendig bolgerne aufgeftellte Fallen (f. Brethfallen) eingepaßt, in welchen biejenigen Raubthiere, als Marber, Itiffe, Ragen, Biefeln, auch wohl Suchfe, Die fich ftart nach ben gafanerien gieben, gefangen werben tonnen. Eben fo find einige Raubvogelfange in ber Gegend berum notbig.

Hierzu gehören nun folgende Bebäude: 1) Das Fafanenhaus, worin sie Winter und Sommer bleiben können. Es ist 60 Juß lang, 30 Juß breit und 9 Juß hoch, mit einer dicken Wand umgeben, und hat ein nicht zu hobes Ziegeldach. In der länge quer durch kömmt ein Unterfolied, und mitten in der einen längewand eine 3 Ellen breite Thur mit 2 Blugeln, Die einwarts Rhlagen. wendig werben zwei Gitterflugel von balber Bobe anae. bracht, die von auffen verschloffen werben tonnen. Dierauf fommt ein Borbaus 12 Jug breit und 8 Sug lang. ter Sand neben des Saufes Eingange mirb ein furger Ramin gefest, ber aber nicht gerabe auf Die Thur ftoger arf, und inmendig ein Dfen gerabe in die Scheibewand, ber alle beibe Theile beiget. Neben bem Ramine rechter Sant ift eine Thur ju ber einen Stube, und linter Sand ber Sausthur eine Thur ju ber anbern nothig. Diefe Thuren fcblagen in bas Borhaus hinaus. Jebe Stube enthalt auf jeber Seite ein Senfter, und alfo bas gange Daus 6 Fenfter. Diefe find inmendig mit Drathgittern überzogen und auswendig mit Kenfterlaben verfeben. Die Stuben felbft werben mit faubern Stangen verfeben, bie fdrage über einander fteben, und worauf die Kasanen sisen konnen, und die eine Salfte bes Fußbodens wird ausgepflastert, die andere aber bloß mit Leimen und Sand bebedt, weil hier die Futterforner hineingeschüttet werben. So lang nun bas Saus ift, und por ber Seite, mo bie Bausthur hineingeht, wird

2) ein Zwinger 60 Fuß breit und lang mit einer Bretterwand angebracht. In diesen gehen durch die Wand des Hauses aus jeder Stube zwei tocher, 15 Zoll hoch und 12 Zoll breit, die auswendig bretterne Aufzüge haben, damit, die erwachsenen Fasanen nach Gefallen aus und eingelaffen

werben konnen. Neben biefen Zwinger kommt

3) bas Brutehaus, bas 40 Juß lang, 16 Juß breit, und 7 Juß hoch ift, ein Ziegelbach und in der Mitte eine Scheidewand hat. An beiden Enden sind zwei Thuren nöthig, und auch eine dritte, durch die Scheidewand gebrochen, ist nicht überflüßig. Jede Längenseite erhält drei kleine Glassenster mit Drathgittern und Fensterladen. An der Wand hin werden die Brutsächer angebracht. Es wird daz ju ein 4 Juß hoch von der Erde erhöhtes Gerüst durch das ganze Haus gemacht, auf welches ein bretterner Boden gelegt wird, der aber nur 2 Juß 2 Zoll breit senn darf. Hierauf werden bretterne Fächer angebracht, welche 18 Zoll breit und so lang als der Voden breit, sind. Das Brett muß 20 Zoll hoch ausgesest werden, damit sich die Brüthhennen einander nieht sehen können.

hindurch ein I Tufthobes Brett, und oben an ber Wand. über jedem Kache ein kleines Brettchen, worauf Nummern gefchrieben werben, angenagelt. Bor jebem Enbe bes Bruthaufes muffen Zwinger fommen von einer Bretterwand, bie 36 Rug lang und 30 guß breit ift.

4) Un ber einen Seite bes Zwingers wird gwifchen bem Brut - und Rafanenhaufe, Die fich einander gegenüben fteben, ein Bachstübchen, 12 Jug lang und 12 Jug breit.

hingebauet.

5) In einiger Entfernung von bem Bruthaufe tommt ein Hubnerhaus zur Werwahrung der Erut. und Saushub. ner, welches 24 Ruf lang, 12 Ruf breit und 7 Tuf boch

ift, und vier Unterschiebe bat.

6) Aminger ober Theilungen tann man noch 4, 5 bis 6 Jeber muß aber 100 guß lang, 8 guß breit und mit einer 9 Ruß hoben Wand umgeben fenn. bem Zwinger wird ein 10 Rug langes und 8 Ruf breites Bauschen angebracht, welches baju bient, Die Fafanen bes Abends hinein zu treiben, und bes Morgens wieder in ben Zwinger ju laffen. In bem Zwinger felbft muß Gras, geactertes Feld, wo moglich, auch etwas Buschwerk senn, und ein Bach ober wenigstens burd Rinnen bineingeleitetes Baffer.

7) Eine für ben Sasanenwarter zu seiner Absicht bes

queme Wohnung.

Bon ber Beschaffenheit bes zu einem Rasanengarten schicklichen Plages, wird unter Kasanerie gesagt. lich ift fliessendes ober hingeleitetes Leidwasser nothig. alsbenn ber Plas mit lauter Solz bewachsen, fo tann man leicht bie nothigen Meder und Wiefen barin anlegen. Bare aber zu wenig holz ba, fo mußte man welches anpflanzen. But ift es, wenn ber Plat fo eingetheilt werben tann , baff awischen einem Strich Solz auch ein Strich Meder und Biefen liegen.

Die Aecker muffen auf verschiebene Art besaet werben, fo baß eine Abtheilung mit Wintermaigen, Winterroden und Binterrubsaamen, Die andere mit Sommerwaigen, Gerfte, Beibeforn und Dierson, und bie britte mit gelben Ruben, Rrautarten, befonders mit viel Brauntohl, Commerrubfage men und Sanf beftellet werbe. Alle biefe Bruchte find zur Erdung ber Fasanen zu gebrauchen. In die Zwinger wird betwas Kohl gepflanzt, auch öfters grober Sand und

1 Lage frifches Baffer hineingebracht.

Wenn nun dieß alles eingerichtet ist, so seht man im kirz in jedem Zwinger einen Hahn mit 9 bis 10 hennen, Mert sie fleißig mit Walzen ober halb Gerste und halb Haktern, und thut frischen groben Sand hinzu. Des bends bringt man sie in ihre dazu versertigten Häuser, id läßt sie des Morgens wieder heraus. Die Häuser aber kffen den Tag über offen bleiben oder unten besondere tder angebracht werden, daß wenn ein unvermutheter stare Regen kömmt, sie selbst ihre Zussucht dahin nehmen nnen.

Alle Abende, wenn die Fasanen eingetrieben sind, muß an nach den Elern sehen und solche steißig sammeln; hat an nun 2 bis 300 Eier, so seht man die Hennen, am bes en Truthühner, zum Brüten. Einer jeden solchen Brutenne legt man im Bruthause in ihrem besondern Fache 20 lier unter, und bindet ihr oben auf dem Schwanze diesense Nummer an, die über ihrem Bache steht, damit man isse, wo eine jede Henne, wenn sie abgenommen wird, der absliegt, hin gehöre. Und so seht man allemal etliche druthühner zugleich, die bie Fasanen ausgelegt haben.

Sind nun auch im Garten schon Sasanen vorhanden, sammelt man auch dieser ihre Gier fleißig ein, und läßt von Truthühnern ausbrüten. Man muß aber auch sorgltig anmerken, wenn die Bruthennen gesetzt sind, denn 24 bis 26 Tagen pflegen die Jungen auszutriechen. uch muffen die Bruthühner alle Tage von den Giern eins zweimal abgenommen und ihnen vollauf Zutter und be-

indig frifches Baffer gegeben werben.

Wenn die Jungen auskriechen, muß man fleisig Ache iben, daß keines davon von den Stiefmüttern todt geten werde. Sie bleiben noch I dis 2 Lage unter ihn, damit sie recht trocken werden. Rach diesen nimmt an sie weg, sest sie in ein Sieb und trägt sie ins Fasanenus. Ist es kalt, so muß eingeheizt werden; wenn aber 2 Sonne scheint, so werden sie in Kasten hinaus getragen, 3 Abends aber allemal wieder hineingethan. Man such 16 mit dem klar gehatten Weißen von hart gesottmen

Eiern, und mengt darunter Petersillen, auch Brennessen, Schafgarbe und harte in süßer Milch eingeweichte Sernmel. Giebt es gerade Hollunderblützen, so nimmt man davon halb so viel als von der Petersille, und giebt es thnen die ersten 14 Tage mit. Nachher kann man ihnen auch hirsen mit Milch dick gekocht geden, desgleichen Buchwaizengrüße, auch noch etwas Eier, ingleichen Quarklife von süßer Milch. Ueberaus zuträglich sind ihnen auch Ameiseneier, wenn man sie haben kann, und überhaupt Insekten. In das Saufen wirst man ihnen zuweilen Thymian und Gundermann, auch wohl etwas Rhabarber, welches den Durchfall verhütet.

Wenn sie 6 bis 7 Wochen alt sind, läst man Baizengraupchen machen, fattert sie damit, auch mit hirfen und somt sie alle Abend ein. Auch Gerstemnehl in Baffet eingeruhrt, geschrotene Mittelgerste, beibes mit etwas leinfas-

men vermischt, ift ihnen juträglich.

Den Tag über muß man beständig auf sie Acht haben, und wenn es regnet, sie in besonders dazu versertigte Kassten thun. Man macht auch einen oder zwei besondere Zwinger, worein die Jungen den Tag über gebracht wersden. Zu den Fütterungen braucht man von Weiden gessichtene runde Körbe, die unten ohne Boden sind, oben kegelsormig auslausen, und an den Seiten kleine ischer handen, die die jungen Fasanen wohl durchlassen, aber den alten Bruthennen den Eingang verbieten. Diese sest man auf reine Pläse über das Futter, das alle Tage frisch senn muß, damit es die Jungen allein genießen. Sowohl wenn man sie aus- und einthut, als auch so ost man sie am Tage sittert, rust oder pfeist man ihnen, um sie an viese sockione zu gewöhnen.

Denjenigen Fasanen, die man zahm und im Gamen allein behalten will, schneidet man im August und September, wenn sie so groß geworden sind, daß sie sliegen wollen, etwas Flügel ab. Man rupft sie in dieser Absicht um das erste Gelenke des einen Flügels her, bindet den Obertheil über diesem Gelenke mit einem Faden start zusammen, und sichneidet sodann den Flügel in dem Gelenke mit einem so scharfen Messer ab, daß man mit dem ersten Schnitt sucher dunchsahren kann. Man muß aber eine ganze Stunde

lang auf fie Acht baben, ob fie auch etwa zu ftart bluten mochten. Befchieht bieß zuweilen, fo fahrt man mit einer im Reuer beiß gemachten Tobackspfeife über ben Schnitt ber. Roch beffer thut man, wenn man bie Bunde fogleich nach bem Abschneiben bes Belents mit einem tu fernen Rob ben, wie ihn die Zinngiesser und Blechschmiede jum lothen brauchen, zubrennt. Dabei merben fie fleifig und orbentlich gefüttert, und es wird etliche Lage im Rasanenhaufe eingebeigt, bamit fie nicht zu falt figen. ben bie alten Bruthennen reichlich gefüttert, bamit fie biefe fo beschnittene Jungen besto ofterer unter sich nehmen. balb fie anfangen beil zu werben, fo treibt man fie unter Auflicht eines Burichen alle Lage in ben Garten aus auf Die Wiefen und Meder. Man macht auch Raften, und tragt fie ihnen nach, bamit fie fich unter benfelben bei einfallenben Regenguffen verbergen tonnen.

Kaf

Mit der oben angegebenen Fütterung fährt man fort, bis sie Korner haben können; alsdann giebt man ihnen Waizen, große Gerstengraupen, hanktorner oder Buchwaizen. Es muß aber lauter altes Getraide senn. Alsdann können sie auch eben so leicht und wohlfeil erzogen werden, als die Haushühner; benn sie fressen hafer, Gerste, Widen, Erbsen, Quchwaizen, Rüben, Rübenblätter, Salat, Rohl und fast alle Arten von Küchenkräutern; auch wo Buchen oder Sichen wachsen, Buchecken und Eicheln.

Endlich ist bei der Erziehung der jungen Fasanen noch folgendes zu beobachten: Wenn sie 10 bis 12 Wochen alt, an den Auf des Fütterers gut gewöhnt sind, und zu dicht im Fasanenhause stehen, so kann man ihnen in dem Zwinger etliche Gerüste von glatten Stangen machen, und diese oben mit Rohr oder grünen Tannenreißern zur Sicherung vor Wind und Wetter bedecken. Ist der Garten gerünmig, so läßt man den jungen Fasanen, die stark genug sind, mehr Willen, thut auch diesenigen, welche gelähmt worden, nicht mehr ein, ausser was von selbst eingeht, und giebt ihnen das Getraide im Garten Preiß. Wenn alsdann im Garten nichts mehr zu sinden ist, so gewöhnt man sie nach ihren Ständen und Kirrungen. Ueberdieß ist auch noch im Sommer, Herbst und Frühjahr ein Räuchern nöthig, um

daburch die verflogenen Fafanen wieder herBeizulotten, und bie andern zufammenzuziehen; f. Fafanenrauch. Sie nehmen ben Rauch fo gern an, wie die Füchse die Witterung.

Eine Fasanerie von geringern Kosten tann auf solgenbe Art angelegt werben: Man erbaut ein Bruthaus von spingefähr 20 Juß lange und 12 Juß Breite, und eichtet es so ein, daß 24 Hennen darin bruten können. Daneben baut man ein Hauschen ohngefähr ib Juß lang und behn so breit, und bringt darin eine Stube an, um franke Hahner hinein zu sesen, und eine Kammer, um darin allerlei Gekathe zu verwahren.

Ferner führt man ein Jasanenhaus von 30 Fuß lange und 20 Fuß Breite auf. In der einen Seite diuses Gebäudes kömmt eine Thur zum Eingange, inwendig vont Eingebäude, Querwände und Ofen, mit eslichen Fensteröfnungen, vor welchen nur Drathgitter sind. In diesem Hause können die Fasanen bei Regenwetter geschlicht werden. Es werden auch Gerüste von unten an bis zum Dache himauf von glatten Stangen gemacht, damit man die Fasanen, die etwa einzusangen sind, oder die man weiter verseher will, darin ausbewahren kann. Hierzu kömmt noch ein kleines Rebengebäude zur Ausbehaltung der Truthühner.

Vor dem Bruthause wird ein Zwinger mit einer Bretterwand gemacht, welcher 50 Juß lang und 40 Juß breit ist. Aus dem Bruthause und Zwinger heraus werden Auspziehlocher gemacht. Ferner werden auch bei dem Fascenendause an drei Seiten Zwinger angelegt, so breit die Wande am Hause sind, und auf 60 Juß lang; wie dem auch aus dem Fascenenhause unten durch die Wand locher gehen mussen, welche auswendig mit Vorschiedtsurchen versehen sind, daß man dadurch die Fascenen aus und einlassen versehen sind, daß man dadurch die Fascenen aus und einlassen fann. Nun ware es zwar sehr gut, daß dabei ein kleiner Fascenengarten mit einer Wand angelegt wurde; doch können auch 3 bis 4 Theilungen oder Zwinger, 100 Juß breit und eben so lang, den Mangel des Fascenengartens ersehen.

Diefes Gartchen ober Diefe Zwinger muffen aber auch an einem folden Orte angebracht werben, wo die Fafanen auffer bemfelben in die Felber und Wiefen fallen tonnen.

In dem Garten ober bei den Zwingern werden auch zwei bis brei Kirrungen ober Stande in didem Bufchholze

bingebent. Diefe burfen nur fchlecht mit vier Edfaulen fenn, bapon gwei 8 Bug, Die andern zwei aber nur etwa s Ruf bod, und mit einem balben Dache verleben fenn ton men: Un brei Seiten fommt eine Leimenwand und an einer Seite sine Thur. Borne ber fonnen felbige mit Brettern emas weitlauftig, bag bas licht nicht hineinfallen tann. peemacht werben. Unten wird in jebem Stande ein Thurchen, I Rug boch und breit gemacht, bamit man nach Belieben bie Safanen einfangen tann. Der innere Raum Lonn etwa 7 Fuß ins Bevierte begreifen, auswendig aber mirb ein abnlicher Plag mit Ganbe befohren. Begen bie boben Seiten über wird in einiger Entfernung, von etwa 40 Schritten, ein Buttchen mit fleinen Gudlochern errichtet. nach welchem eine fleine leine ober ein Drath pon ber fleinen Rallthure ber Kirrungsbutte geleitet wird, um vermittelft belleiben bie Rafanen einzufangen.

Im Monat Mary fest man in jede Theilung to hen men, am besten find die dreijährigen, und einen Sahn, und verschneidet ihnen die Flügel, daß sie nicht darüber hinflie gen können. Die Theilungen oder Zwinger aber muffen mit frischem groben Sande, Wasser, auch Buschwerk oder Hüttchen und einigen dichtern Hutten, wo sie des Nachts

bineingethan werben, verfeben fenn.

Wenn sie legen, sucht man die Eier fleißig auf, und legt sie den Haus- oder Truehühnern unter. Die jungen erzogenen Fasanen läßt man alsdann ins Freie laufen. Könnnt dann das andere Jahr, da sie sich paaren, so sucht man mit einem guten Hunde (f. Fasanenbeller) alle 2 bis 3 Tage in und um den Garten nach den Eiern, die sie allent halben verstackt hinlegen. Man nimmt sie mit den in den Imingeen besindlichen, legt sie den Truthünern unter, und läßt diese die Jungen sühren. Doch nimmt man nur einen Theil der gefundenen Eier weg, die andern läßt man ungestört liegen und die Fasanenmutter selbst ausbrüten. Diese können 13 bis 15 Eier recht gut bedecken. — Hiebei ist aber zu hemerken, daß zu viel Hähne und Hennen, die über 4 Jahr alt sind, der Fasanenzucht mehr Rachtheil als Wortheil bringen.

Wenn die Jungen noch klein find, so streut man ihnen hiefen ober Bruge und Ameiseneier auf kleine kusle Plage,

bie so mit Sproffen umgeben sind, daß die Jungen mabl burchkriechen können, die Alten aber zurück bleiben, und mit der vor dem Plage liegenden Gerste oder Waizen vorlieh nehmen mussen. Es versteht sich ohnehin, daß alt und jung im Winter gestitzert werden mussen, wonn es gleich im Sommer bei guten Feldern nicht nothig ist. — Auf dies Are kann man ohne große Kosten eine Wenge Fasanen ziehen.

Safanengehage, Fr. Faisanderie. Dierunter wird eigentlich eine wilde Fafanerie verftanben. Wenn namlich das Klima nicht gar ju raub ift, und die Gegend schipe Belbhölger, bruchige und schiffige Plage, in melden fich warme Quellen befinden , bin und wieher Secken und Kelb. bufche, Dabei gute fruchthare Felber, Wiefen und Muen bat: fo tonnen fich bie Safanen bafelbit wild ernabren, ohne bag ein sebentlicher Fofanengarten notbig ift. Dingen aber muffen Die Rauthiere und Raubvogel vorher fo wiel als moglich vertilgt und einige Kirrungen und Stane be in ben Relbholgern, Becken und Bufchen angelegt werben-Diefe Rirrungen, welche in Didigen und Schilf-und auellenreichen Gegenden, in der nach ber, Ungahl ber Raige nen verbaltnigmäßigen Menge, angelegt werben muffeng werben auf folgende Art gemacht: Dian nimmt 6 Caulen, wovon jebe 5 Buß lang ift, und wieder 2 andere Soulen, wovon eine zu Buß lang ift, mist einen ebenen faubern Plas von 16 fuß lange und 12 fuß Breite ab. und grabt auf jeber langenfeite brei turge Gaulen 2 Ruft in Die Erbe, und auf jeber von ben zwei fchmalen Seiten (Bie bel) eine lange 2 guf in die Erbe. Auf Die fungen Saulen fowohl ale puf bie Giebelenben werben Balten de legt, auf welche leichte Sparren fommen, Die mit Schinbein, Rohr ober Strop bebeckt werben. Das Dach muß fo tief berablaufen, bag nur 21 guß von ber Erbe bis an baffelbe find, bamit bie gafanen ben Raubpogelu nicht fo frei im Gefichte figen. In ben Giebelenben werben oben berunter 3 Ellen lang bunne Bretter gefthlagen, und quemenbig wird rings berum Cand angefahren. Man tann auch unten berum immer Spiegelnege in Borrath haben, um fie jum nothigen Einfangen ber Safanen aufftellen gu tonnen.

Man bringt auch gern bei jeder Kirrung in einer Empfemning von etwa 30 bis 40 Schritten ein Dutteben an, *

bamit man zuweilen seben tann, wie fich die Fafanen vermehrt haben, wie viel man Sahne in einem Distritte laffen und wie viel derfelben man wegschießen tann.

3m Frubiabr, wenn ber Schnee gang meggefchmol gen ift, fest man bei einem fconen bellen Lage in jebem Stande 7 bis 9 Bubner mit 1 Bahn, aus, babet fie aber porber fart, bamit fie fich nicht gleich fo weit entfernen ton-Man giebt ihnen auch ben Lag vorher nicht viel zu freffen, bamit fie bie Zutterung auf ben Stanben, Die aus Maisen und Gerften besteht und die man in und außerhalb benfelben afterwarts binftreut, befto lieber annehmen. Des Morgens rauchert man (f. Kafanenrauch). Man ftedt fie beim Ausfeben in ber Rirrung unter ein bichtes und enit einem Stein befchwertes Gieb, an welchem ein Bindfaben angebracht ift. Alsbann geht man eine Strede weg , giebt bas Sieb, vermittelft bes Binbfadens, in die Sobe, und fie werden langfam bervorgeben, freffen, wenn fie nieman-Ben bemerten, und ben Ort betrachten und behalten.

Aufangs muffen biefe wilden Zafanen fleißig gerauchert und gefuttert werden. Wenn sie erft die Falzzeit ersteht haben, machen sie sich nicht leicht weiter, besonders wenn sie Gras und Busche haben, in welchen sie ihre Eier

aut verbergen tonnen.

Den Sommer über bedürfen sie keiner besondern Füte werung, und sie vermehren sich bennoch häusig, wenn sie nicht von großen Gewässern, Plagregen und Schlossen Schaben teiben. Im Winter hingegen suchen sie die Stande ber Rahrung halber fleißig auf, und können immer zusammen erhalten werden, wenn nur zu rechter Zeit geräuchert wirb.

Fasanenhaus, Fr. Mailon pour le Faisandier. Ik bie Wohnung des Fasanenwärters, und bas Saus, worin bie Fasanen bruten; s. unter Fasanengarten.

Rafanenjager, ober

Fasanenme ster, auch Pasanenwarter, Fr. Faisandier, Garde de la Faisanderie. Wird ber Jager genannt,

welcher die Aufficht über eine Fafanerie bat.

Fasanenrauch, Fr. Fuméo pour les faisains. Ift ein Nauchwert, welches man anzündet, um burch ben sich ausbreitenden Geruch besselben bie aus bem Jasanengarten verflogenen Safanen wieder herbei ju locken, und die andern zusammen zu ziehen. Dieser Rauch, welcher sonst für ein großes Geheimniß gehalten wurde, wird aus folgenden

Grucken gemacht:

Man nimmt 2 Bund Haferstroß, 2 Scheffel Hanfspreu, 6 loth Kampfer, 12 Pfund Unis, nebst ein wenig Weihrauch, eine Hand voll Tausendguldenkraut, und eben so viel Wiederton, etwas saules Lindenholz, 4 Roßapsel und 12 Maas gedorrtes Malz. Das Hansstroß schüttet man auf die bloße Erde hin, die Hansspreu nebst den übrigen Materialien darauf, brennt diese Materialien an, und fährt damit 24 Stunden fort.

Wenn der Wind nur einigermaßen wehet, so riechen die Fasanen dieß Raucherwerk vermittelst ihres feinen Geruchs & Meilen weit, und ziehen demselben nach. Man muß ihnen alsdann fleißig Futter gestreut haben, damit sie es sogleich nach ihrer Ankunft sinden, und gern da

bleiben.

Fasanenstand, Fr. Place dans la faisanderie où l'on jette à manger aux faisans pour les apprivoiser. Seist ber Ort in einem Fasanengarten, wo ber Jager bie Fasanen mit ber Futterung antirret.

Fafanenwarter, f. Fafanenmeifter.

Fasanenzwinger, Fr. Enclos pour les faisans. Ift ein verschlagener ober eingeschlossener Plat in einer Fasanerie, wo die Fasanenhennen ober Pflegemutter mit ben Jun-

gen allein fenn tonnen; f. unter Fafanengarten.

Fasanctie, Fasancten, Fr. Faisanderie. Bebeutet sowohl ben Ort ober einen Bezirk, wo Fasanen gehalten ober genahrt werden, als auch die Kenntniß und Geschick-lichkeit, die Fasanen gehörig zu warten (Art, Manière de soigner les faisans). Ein Ort, wo Fasanen gehalten werden, wird unterschieden in eine zahme und wilde Fassanctie; erstere heißt ein Fasanengarten, und unter letterer versteht man ein Fasanchgehäge. Bu einer Fasanerie ges hort ein Fasanenwarter (f. Fasanenmeister); ein Fasanens haus, ber Fasanenstand und der Fasanenzwinger.

Die Anlegung einer Fasanerie ist aber immer ein besonderes Regale, und in verschiedenen landern, 3. B. in Sachsen, teinem Bafallen ohne besondere Landesherrliche

Concession verstattet, wenn er auch schon mit ber hoben, mittlern und niedern Jago belieben fenn follte.

Eine Kafanerie überhaupt erforbert vor allen Dingen Holz, und zwar lebendiges ober laub - und Bufchholz. Euchen, Buchen, Birten, Erlen, Beiben, Dornen und bejonders folche Solgarten, Die Beeren tragen, find den Fafanen angenehm. Much Schwarzholz ober Tannen, Bichten, Riefern und Lerchenbaume verachten fie nicht, nur mol Jen fie in blogem Schwarzwalde nicht gern und lange aus-Bachbolder find ihnen vorzuglich zuträglich. muffen aber biefe Bolgungen ichone Dictige baben, worin fie fich am Tage vor Nachstellungen, unangenehmer Bitterung und andern Unannehmlichkeiten verbergen tonnen. Sobe, alte Gichen und andere Baume find babei nicht viel nube, weil fie bie Raubvogel gern auffuchen; bafur aber find niedrige Baume, Dbft Ebereichen Elsbeerbaume und bergl. nothwendig, weil die Rafanen nicht gern auf der Erbe schlafen, sandern alle Abende sich in die Bobe auf einen Baum begeben (jum Baumtreten). Auch muffen bie Bolger in ordentlichem Dieb erhalten werden, bamit immer der ge borigen jungen Dictige ba find. Um besten schicken sich baau Die fogenannten Relbholzer.

Ferner muß Biefenwachs in ber Dabe fenn, weil fie gern barin bruten und allerhand Infefren, Gliegen, Rafer und Ameifen, und verschiedene Rrauter und Brafer gu ihrer Aefung barin auffuchen. Aeder geboren bagu, bamit fie immer ihre vollige Mabrung baben. Gie bruten auch juweilen in bem Winterwaisen und ber Winterfaat, führen bie Jungen gern in die Felber, in die Stoppeln und bergl.

und lefen bas ausgefallene Betraibe mit ihnen auf.

Sehr nothig ift auch Waffer, mithin ein Bach, Blug, eine Quelle und überhaupt eine folche Begend, mo es fchilfig ift. Denn fie lieben bie moraftigen Derter, bie Ufer, mo fie reines Baffer, groben Sand, Schnecken und allerhand Bewurme und Insetten finden, und im Binter bie marmen Quellen, an benen fie fich ohne besondere gutterung burche Endlich muß auch ihr Aufenthalt in beraubelfen miffen. gigten Begenden gegen bie Mordwinde gesichert, und bet Connenwarme balber gegen Often ober Guben ju bestimmt werben.

Die Unlegung einer jahmen und wilden Fasanerie ist aber gar febr verschieben, so daß jede besonders betrachtet werden nuß. Bon ersterer sebe man Jasanengarten und von letterer Kasanengebage.

Fasern, tat. Fibra, Fr. Filament, Fibrille. Sind Theile ber Pflanzen, welche in Gestalt ber Faben ber lange nach in einem fortgehen, und Biegsamkeit, Schnelltraft, auch ofters Reizbarkeit an sich haben. Es giebt berselben zweierlei, große und kleine, wovon die lettern mit den b'oßen Augen nicht wahrgenommen werden konnen, unter dem Vergrößerungsglas aber sich wie ein Prath zeigen. Sie werden in Saft- und luftröhren abgetheilt; die Saströhren theiren sich wieder (wie die Abern bei Menschen und Thieren) in zuführende und abführende Fasern, und diese Abtheilung hat sich durch die Bewegung des Sastes, den man in allen Pflanzen bemerkte, ergeben. Die Fasern sühren aber der Pflanze nicht allein die Nahrung zu, sondern sie machen auch, daß solche steif und fest stehen, und folglich ihre Ueste

und Blatter ausgestreckt und ausgebreitet verbleiben konnen, mithin vertreten fie gleichsam auch die Stelle ber Knochen

bei Menfchen und Thieren.

In jeder Pflanze befindet fich ein Befen voll Blafen. welches in Menge in ber Rinbe und im Mark. auch ba, mo fich bie Rafern freugen, angetroffen wird, und beibe Theile bei ben perennirenden in ben erften Sahren fcwammig er-Bievon kann man fich überzeugen, wenn man im Kruhjahr bas Sautchen von ber Rinde eines jungen Reises abschabt, ba es schon grun in bie Mugen fallt, und burch Die Vergrößerungsglafer wird man gemabr, baf es eine Menge Eleiner Blaschen find. Auffer Diefen Blaschen und Rafern trifft man fonft nichts in allen Theilen ber Pflangen an, ba boch in ben DRangen etwas vorhanden fenn muft, worin ber Mahrungsfaft zubereitet wird, weil bekanntlich alle Pflanzen einerlei Rahrung aus ber Erde gieben, und ber in ihnen befindliche Saft gleichwohl gar febr verfchieben ift, folglich die Rabrungstheile, Die Die Pflanze ju fich genommen, in ihr verandert werden muffen.

Weil aber bie Fafern feine Robreben find, in welchen fich ein Saft befindet, der fich von dem Nahrungefaft abge- fondert fat, eben fo wie in thierischen Rovpern in den Fa-

erlein (fibrillae), woraus die Fafern ber Musteln (fibrae) efteben, ber von ben feinsten Endigungen ber Pulsabern megehauchte thierische Duft (vapor animalis) anzutreffen ft: fo tann in ben Safern bie Beranberung bes Mabrungsaftes nicht vorgeben, und baber nirgends anders als in ben Blattern und Blaschen, woraus das blaffate Wefen entite-Solchergestait geschiehet es eben fo in ben Pflangen ils in thierifchen Rorpern vermittelft vedentlicher Werjauungswerkzeuge, und eben besmegen zeigen fich bie Abern per Pflangen blos an ber Rinde und an dem Mark, weil ie bafelbst aus ben Blaschen ben zubereiteten Rabrungsfaft rhalten, und ihn nachher weiter burch bie Pflange vertheis Das Gange bei ben Pflangen wird von auffen und innen von Sauten und Sautchen (membranae et membranulae) umgeben, bamit alles geboria vermahrt fev, und pur geborigen Bolltommenbeit gelangen tonne.

Die erfte Unlage ju ben Solgfafern wird von bem aus bem Saamen entflebenden verlangerten Burgelfeim, nebft bem Mart und ber Rinde, hervorgebracht, und indem fie fich in einer wohlbestimmten Ordnung ausbreiten, frummen, umschlingen und zusammenflechten, jo vergrößern sie fich baburch fo vielfach, baf baraus gange Bundel von gaferchen (fasciculi fibrarum) entstehen; auch Bellen, Gaftrobren und Sautchen von mancherlei Gestalt gebilbet, Die Soblungen und Zwischenraume aber mit bem allerfeinsten Mart abwechselnd ausgefüllt gleichsam zusammen gefleistert und gefettet merben. Diefe gafern, um einen Bolgring, vber ben jahrlichen Zumachs an Stamm und Burgel zu bilben, legen fich bergeftalt an einander, bamit burch Bereinigung ihres Gewebes, Sautchen, Sohlungen, runde und ectigte Saftrobren von verschiebener Gestalt hervorgebracht werben In biefen Gefäßen bewegen fich bann, fo lange fie noch jung, meich, locker und mit bem Marte angefüllt lind, die baufig andringenden und guttromenden Cafte febr fcnell; biefes muß jedoch alsbann unterbleiben, fo bald in ber Bolge Die Befage Dichter werben, und bem Safte ben Durchgang erschweren, folchen auch zulest gar nicht menr perftatten, fonbern bie Unlage ju bem gewohnlichen neuen: Bolgring geben. C. Baum.

Faserwurzeln, Saarwurzeln, Fr. Racines capillaires. Werden die kleinsten Wurzeln genannt, welche sich an den größern in Menge besinden, um ihnen den aus der Erde eingesaugten Saft zusühren.

Fussen, Fr. Lier, Attacher. Sagt der Jäger statt anbinden, wenn er einen leithund an das hängseil, oder einen andern Hund an den Birsch- oder Hexriemen nimmt.
— Rassen, Fr. coeffer — le fanglier; heißt es auch, wenn die Hunde eine Sau oder ein anderes Thier anpacken, um es niederzuziehen und zu wurgen.

Fagholz, Jaffpange, Jakbauben, Fr. Futaillerie, Mairain, Douvain; f. Taubenholz.

Fastenschlier, f. Brachvogel.

Faulbaum, f. Pulverholz.

Faulficeken; find tocher in einem Baume, worin bas Wasser steben bleibt, wodurch Faulniß erregt wird.

Februar, Fr. Février. In diesem Monate werben noch Richten- Riefern- und terchenbaumzapsen, ba fie sich noch nicht geöfnet haben, eingesammelt. Die tocher zum Verpflanzen werben versertiget. Man kann auch noch Baumod Ruspolzskämme fällen, und die Aussuhr berselben aus den Waldungen anordnen. Der Holzsame, welcher im vorhergehenden Herbste hatte gesäet werden sollen, muß, wenn die Witterung es irgends erlaubt, aufs baldigste ausgestet werden, weil er sonst zu spat im Sommer aufgeht. Die Holzschläge, welche in diesem Frühjahr wieder besaet werden sollen, mussen met werden, sollte man das Holz wenigstens auch nur aus dem Holzschlag einstweilen herausrücken lassen.

Wo es der Frost und Schnee nicht verhindert, können Lerchenbaume, Riefern, Fichten und Lannen verpflanzt, auch zu Bindung der Sandschollen die nothigen Vorarbeiten angefangen werden. Die Schäfer muß man mit aller Strenge von jungen Dertern abhalten. In den großen Landsorsten wird der Anfang mit Abtreibung des Schlagsoder laubhelzes, welches aus dem Stocke wieder ausschlagen soll, und in Nadelholzrevieren mit Rohlenbrennen gemacht. In den Brüchen wird noch das Ellernholz gehauen

und beim Frose abgefahren. Auch fonnen bie Beiben getopit, aufgehauen und zu Bunben zusammengemacht, auch Faschinen zu Wasserbauen zc. bavon verfertiget werben. Endlich sind guch bie Nachmastschweine aus ben Balbern

zu nehmen.

Bur Mahrung bes Bildes wird Miftel (Viscum album), ber in biefem Monate wie ber Rorneliustirfchaum (Cornus mascula) in voller Bluthe fteht, gebrochen. Rreugborn und auf ben Ellerngehauen ift ichon jest bet Citronvogel poer Rreug. Dornfalter (Papilio Danaus cand, Rhamni) gefunden worden. Er bringt gewöhnlich 7 Donate im Puppenguftande ju, und die von ihm gefeste Rauvenbrut bat ju Ende Junius ihre Brofe erreicht, verpuppt fich, und bringt im Julius wieber Schmetterlinge, beren Raupen fich im September verpuppen und überwintern, Auch läßt man Bitterpappeln (Populus tremula) fällen, in welchen Die Milchhaarraupe, mit fleinen weißlichen Saaren befleibet, übermintert, und por ihrer Bermanblung, Die in ber Mitte bes Aprils entweber im Stamme felbft ober in ber Erbe geschieht, bie Solgfasern gerfrift. Aus ber colinderformigen Duppe entsteht ein fcmarz und gelbgestreifter und geflecter mespenartiger Schmarmer ober Gphing, auch Bienenschmetterling (Sphinx apiformis), nach de Seer Bespenfphing genannt. Bei Frof und bobem Conee muß bas Bilopret fleißig gefüttert merben, weil es fonft ungemein leibet, und in ben jungen Dertern burch ben Abbig ber Knospen großen Schaben thut.

Der Wiederstrich, Wiederzug ober Frühstrich ber weggezogenen wilden Ganse, der milben Enten, der Feldlerche, des gemeinen Baumfalten, der Waldlerche, des gemeinen und Tannensinken, der Ningel- und Holztaube tritt ein. Auch der rauhbeinigte Falke und die Misteldrossel halten ihren Einzug. Die Raubrögel trifft man im Felde herumschwebend an, welche sich in Waldern aushalten, pop

und in ben Worholgern.

Unter den Fledermausen'sieht man schon die langsbrige (lat. Vespertilio auritus, Fr. l'Oreillard, Engl. the long-eared Bad, und die gemeine (Vespertilio Murinus, Fr. la Chauve-Souris, Engl. the common Bad) aus dem Winterschlaf erwacht, bei gelinder Bitterung herumsliegen.

Der Wolf, Juchs und die übrigen Raubthiere sind noch immer unstät. Die Bärin bleibt noch im Winterlager, obgleich die Jungen bei gelindem Wetter und Sonnenschein vor der Höhle spielen. Der Dachs erwacht aus seiner Betäubung und geht bei Thauwetter, obschon Schnee liegt, häufig aus; die Dächsin seht 4 Stuck Junge. Bei gelinder Witterung stehen die Hirsche in Rudeln in lichten Hölzern und Holzschlägen und das Reh bei der Rieke. Die stärksten und holzschlägen und das Reh bei der Rieke. Die stärksten und besten hirsche wersen das Gehörn ab, und die Rehböcke haben das ihrige wieder vollkommen aufgeseht. Die Hauptschweine sehen die Brunft nur die in die Mitte dieses Monats fort, hingegen übergelausene Bachen rauschen die zu Ende desselben.

Der Sase rammelt; junge Bolfe, Fischottern, Fuchse, wilbe Kagen, wilde Kaninchen, Marder, Itiffe und Luchse sind in der Ranzzeit. Bon ben kleinen Jagdhunden muß der Iager in diesem Monate die Bagen belegen laffen.

Die Balge ber Raubthiere horen mit diesem Monate auf gut zu senn. Walfe, Fuchse, Luchse und Wieseln verfolgen die Rehe, welche in ihrem Lause durch den mit einer Eisrind be überzogenen Schnee aufgehalten, also leichter von ihnen erhascht und getobtet werden. Die Mittel = und niedere Jagd ist zu Ende, und überhaupt auch alles Virschen und Schießen des Hoch = und Schwarzwildes lieder einzustellen, weil es jest kummert.

Bu Ende dieses Monats ist die beste Zeit die Raubodgel in den gewöhnlichen Garnen und Fallen wegzusangen. Der wilde Entenfang ist jest sehr ergiedig. Mit diesem Monat muß sich die Jagd auf Rebhühner der Nachzucht halber endigen, weil sie sich jest paaren. Auch sollte eigenslich von Fastnacht an die Johannis kein Gestügel der Fortpflanzung halber mehr gefangen oder geschossen werden. Daher ist es auch in manchen ländern verboten, weder auf das lerchenschießen, noch auf den Vogelsang zu gehen.

Federhaaken, Fr. Detente, etau à ressorts. Ist ein Saaken mit einer Schraube, so sich auf- und niederschraubet. und von dem Jäger bei dem Voneinandernehmen der Buchsen- und Blintenschlösser gebraucht wird. — Feders haaken, wird auch eine ganz kleine eiserne, einen guten Zoll weite und 2 Zoll lange Klammer! genannt, welche

bei den Tellereisen gebraucht wird, wenn diese aufgestellet werden sollen, indem eine Feder niedergetreten, und die Rlammer hinan geschoben wird, da alsdann die andere Fesder desto leichter zu bezwingen ist; bergleichen Klammer ist auch ersorderlich, wenn die Eisen von einander gelegt und

rein gemacht werden follen.

Federhaspel, Fr. Tournette pour les épouvantails. Ist ein Hapsel, in welchen ein runder Stock gesteckt wird, und der mit einem Handgriff versehen ist, mittelst dessen er bequem gedrehet werden kann. Diese Haspeln werden gebraucht, um die Federlappen darauf auszwickeln, damit es beim Verlappen geschwind hergehen kann. Zu einem Bund lappen von 150 Schritten lange, braucht man einen Haspel 2 Juß lang; will man aber 4 lappen von gleicher lange so, daß das ganze Bund 600 Schritte stellt, auf einen Haspel bringen lassen, so muß der Haspel zuß lang sen, und an beiden Enden einen Handgriff haben, indem zu diesen 2 Mann ersorderlich sund, um die lappen ablausen zu lassen.

Federlappen, Fr. Epouvantails. Ift das fehr ges wöhnliche und nußliche Jagdzeug, wozu man kedern von den großen Raubvögeln sowohl, als aus den Banfe-Klugeln nimmt, selbige Paarweise, oder auch 3 kerern, an eine lange Schnur knupfet, welches alsdenn ein Bund Festerlappen genannt wird. Sie sind zu allerhand Jagen zu gebrauchen, und ist auch mit ihnen noch leichter fortzusommen, als mit Luchlappen, kosten auch nicht so viel, und thun sast gleiche Dienste, ja zu einigen Umständen sind sie

noch bequemer und nuglicher.

In Ansehung der Federn ist zu bemerten, daß wenn man welche hat, wo am Ende des Riels das Andpschen ab und meg ist, sie in dem eingeknüpsten Anoten zu 3 Febern nicht so gut hal en, sondern bald heraus fallen; zu denen aber, wo die Federn nur Paarweise eingebunden werden, können die Riclen unten offen oder noch ganz senn, weil sie ohnedem auf- und weggeschnitten werden.

Buvor muß man die Febern auf folgende Art bereiten. . Man nimmt eine Feber, schneidet an dem Ende des Barts hinunter, die Riele schräg und auf die Salfte hinein, und so auf der ganzen Riele hinaus mit einem scharfen Resser

Reb

binmeg; von einer andern Reber ichneibet man unten bas Endechen und bie Spice gerabe meg, und alsbenn wird in Diefe Die erftere Feber hineingeschoben, fo weit fie bineingent, daß es fcheint, als wenn es eine Redert ele mare. bod) muffen fie auch fo in einander gefest fenn, bag oben Die alutten Rucken ber beiden Federn einander gleich fteben, um im Rnupfen und Binben recht und orbentlich ju merben, jodgun werden bie Rebern, bie zu einem Bunbe kommen jollen, alle vorgero so in einander gestochen. bann nimmt man ben Binbfaben - ju einem Bund lappen wird 11 Dfund farter Bindfaben erforbert, welcher aber gegen einander gezwirnt fenn muß, bag er nicht zufammenlauft, ober Perlen über einander fchlagt - bangt folchen an einen festen Saten, ichlagt bann ben Bindfaben fo freusweis herum, fast als wenn es eine Schleife geben folle, fect in ben Rreugichlag die zwei Febern hinein, daß sie an bie Mitte ber Riele tommen, und richt alsbann ben Knoten ju. Man muß aber im Bugieben mit ber linten Sand bie Rebern mit beugen, und in ber rechten Sand hat man einen furgen Anebel, um felbigen schlagt man ben Bindfaben gefebwind berum, bamit ber Knoten um bie Rebern fest gugezogen werbe; ferner geht man rudmarts am Bindfaben, und macht bie Rreugschlage und bie Febern fo fort binein, daß allemal die Redern 10 Roll weit aus einander zu fleben tommen, bie ans Enbe, woran ein fleiner Beftel gemacht wird, welcher Daumens ftart, und eine Spanne lang ift, und auf ben Feberhafpel angefnupft und gewunden wird.

2Benn man brei Rebern in einen Knoten bringen will. to braucht man zwar noch halb so viel Bedern; sie blenden aber auch weit frarter, als die mit 2 Rebern, und erforbern auch lange nicht fo viel Mube im Knupfen. Diefe Febern mutjen gang fenn, und menn man fie einknupfen will, bie Riele erft ein Daar Stunden ins Waffer geftedt merben, baß fie meich merben, um fie bichter und leichter in ben Knoten ju bringen. Benn nun ber Binbfaben fest angebangen, und ein Rreugschlag und eine Schleife angelegt ift, fo frede man von einem Ende 2 Febern in ben Rnoten, besgleichen die britte geber von ber anbern Seite gwifchen ben erftern beiben entgegen ,. boch nur baf bie Rielen einen Boll lang burch ben Knoten megfommen, beugt bann mit belinken Hand die Rielen etwas nach dem Anoten, inmittelst zieht und ruckt man mit einem Anebel den Anoten feste zu, und fährt nachher so fort, daß alle 20 Zoll wieder 3 Federn eingebunden werden. Das Ende wird zulest an den Hafpel befestiget.

Wahrend bem Knupfen nimmt man noch biefes in Acht, baß bie Febern schwarz und weiß, u. b. gl. unter einander so gesteckt werden, daß es hubsch bunt scheint.

Bu einem Bund Feberlappen braucht man 10 Stellftabe. Das Berlappen mit felbigem geht geschwinde fort, benn so geschwinde der Mann nur gehen tann, gehts auch hinter ber mit dem Aufstellen von ftatten; man sebe bieven

unter Berlappen.

Federschühe, Fr. Chasseur pour lo monu Gibier. Ist ein Jäger, welcher nach der lage seines Reviers bloß das kleine Weidwerf ausüben kann, wie es am häusigsten der Fall auf adelichen Gütern ist, die nur mit der niedern Jagd belehnet sind. In alteren Zeiten, vielleicht an einigen Orten auch noch in neuern, war dergleichen Jägern nicht erlaubt, Hornscssel zu tragen, indem Hirschgerechte Jäger sich dieses ausschließlich anmaßten. S. unter Feders wildpret.

Federspiel, siehe Vorloß.

Federwildpret, Fr. Gibier à plumes, monu Gibier, Volaille sauvage. Hierzu gehort alles Geflügel, bas sich theils zum Schaden, theils zum Nugen, in Balbern, Felbern, in und an dem Wasser und Sumpfen aufhalt, und am besten in solgende sechs Ordnungen eingetheilet wird.

1) Die Raubvogel. Bu biefen geboren: bie Beier; bie Abler; bie Falten, bie Eulen; bie Raube und bie

Bürger.

2) Die Waldvögel. (fpechtartigen Bogel) sind: bie verschiedenen Arten Raben und Rraben; Birkheber; ber Pirol; ber Ruckut; die Spechte; die Spechtmeise; ber Wendehals; ber Eispogel; ber Bienenfresser; ber Baum-laufer.

3) Die Baffervogel (Schwimmvogel). Unter Diefe gehoren; Die verschiedenen Arten Enten, Ganfe und Schwane; ber Papageitaucher; Der Pelitan; Die Lau-

cher; die Meven; die Meerschwalbe.

4) Sumpfvögel (Stelzenläufer) sind: der löffelreiher; die verschiedenen Arten Reiher; der Storch; der Reanich; die Schnepfen; der Strandläufer, der Regenpfeifer; der Wassersäbler; die Meerelster; das Sandhuhn; das Wasserhuhn; der Ralle.

5) Unter Die Sausvogel gehoren; Der Trappe, ber Pfau, bas Truthuhn, ber Fajan, bas Perlhuhn, bas

Waldhuhn,

6) Singwögel endlich sind: Die Lauben, Lerchen, Staare, Der Seibenschwanz, Die Drosseln, Die Kernbeisser, Die Anmern, Die Finken, Fliegenfänger, Sanger, Meis

fen und Schwalben.

Richts ist mobl begreiflicher, als daß ber Jager alles Feberwildpret, auf bas er Jagb machen will, tennen muß; aber auch bei weitem ift es nicht binlanglich, bloß eine Urt von ber andern zu unterfcheiben, wie z. B. ein Rebhubn von einer Bachtel u. f.w. fondern er muß auch über ben Aufenthalt, die Rahrung, Fortpflanzung, Rrantheiten, Beinde, Mugen, Schaben und fonftige Gigenheiten ber verschiedenen Gattungen belehrt, und überhaupt mit ber Maturgefchichte bes Wildprets befannt fenn, wenn er bie Jager, bie ihr Jago mit einigem Erfolg treiben will. Metier nicht ganglich bandwertsmäßig treiben, haben auch Diefe Renntniffe zu allen Zeiten für umentbebrlich gehalten, und fich folche burch fleifige Rachforschungen zu erwerben bestrebt. Eben biefe find es, bie, ba fie bie beite Belegenbeit bagu baben, ben Raturforschern bierinnen vorgearbeitet, ihnen bie erften Materialien ju ihren nachmaligen Spftemen geliefert, fie guerft über ben Wohnort, Aufentbalt, Nahrung und Detonomie ber Thiere belehrt haben.

Für den Jäger ist es keinesweges hinlanglich, die Runft zu versiehen, wie er die Bögel schießen oder auf irsgend eine Art fangen kann, sondern er muß mit der Naturgeschichte des Wildprets genau bekannt senn, wenn er and bers den Namen Jäger mit völligem Recht führen will.

C. Bonel.

Fergreiß. Ift das kleine abgefallene Reiß, welches bei ber Einvindung des Reisigs in Bufchel entsteht, wenn die Holzmacher die Anuppel oder Prügel ausstußen, damit die Buschel nicht aus einander flattern, und gut eingebun-

ben werben konnen. In manchen Gegenben ift bas Feegreiß ein Accidenz der Holzmacher, für den Holzertrag aber,
wie alle bergleichen Accidenzien, oft schadlich, weil gemeiniglich zu viel ausgehauen wirb.

Beelerruck; wird ber Rudgrat beim Dambiriche ge-

naunt.

Fegen um die himmelespur; siehe unter Schlagen.

Fehlen, Fr. manquer le but. Bedarf eigenelich feiner Erflatung, weil nichts begreiflicher ift, als daß ber, welcher nach etwas geschossen und nicht getroffen, gefeb-

let hat.

Schliagen. Kr. manquer la bete au gite, faire mauvaise chasse. Ift nach der Jägersprache, wenn aus allzugroßer Hise oder Unwissenheit etwas angegeben, oder auch
von ungeschickten etwas bestätiget oder getreiset worden ist,
und versichert wird, daß es wirklich dieß oder jenes sen, und
da oder dort stecken soll, in der Jolge aber bei dem Einstelten oder Abjagen sich zeigt, daß das angegebene weit geringer, oder wohl gar nicht darinnen ist. Wenn dergleichen bei einem Jagen vorkommt, so ist den Jägern nicht erlaubt, sich eines Ehrenzeichens zu bedienen, oder einen Bruch auf dem Huthe zu tragen. — Fehljagen, Fr. se méprendre; heißt auch beim Jäger, wenn einer ein Thier für einen Hirsch ansagt.

Fehingeld, Fr. Panage, Parnage. Wird basjenige Geld genannt, welches der Eigenthumer der Waldung für jedes Schwein die Woche, wenn es in die Mastung geschickt wird, bezahlet erhalt. Sobald nämlich die Mast angehe, so verzeichnet der Forstbediente die Unzahl der Schweine (heißet die Schweine einsehmen), und nimmt die Hälste des Geldes in Empfang, die andere Halste aber wird bes gahlet, wenn die Schweine wieder aus der Mast kommen

(vie Coweinewerben ausgef omet). G. Raft.

Fahrte, siehe Fahrte.

Reichten, Baffern, Fr. piffer, uriner. Nennt ber Jiger beim Roth = und Schwarzwildpret bas Urin-

laffen.

Feigenblatt, Fr. Parties naturelles des betos. Seift beim Rothwitdpret bas weibliche Geburtsglied. Bei ben vierfüßigen Raubthieren wird es bie Nuß genannt.

Reigenfreffer, lat. Motacilla Ficedula, Linn. Fr. le Bec-figue, Buff. Engl. the Fig-eater, Penn. beifit auch: ber braune Aliegenschnapper; Die braungefleckte Grasmucke. Webort als Singvodel unter Die Gattung ter Sanger, und zwar unter bie Familie ber Brasmuden. Rennzeichen Der Urt find! braunlicher Oberleib, weißer Unterleib, mit einem braunen Unftriche auf der Bruft, und auf ben Rlugeln ein weißer Bled. Er bewohnt eigentlich Die südlichen Provinzen von Europa, kommt jeboch im Sommer einzeln bis Schweden binauf, und ift in Deutstb-Seine lange beträgt 5 3 Boll, und die Breite land felten. 8 Roll. Die gefalteten Flügel bebecken 2 Drittheile bes Schwanzes. Der dunne und schwärzliche Schnabel ift 7 Linien lang; ber Oberfiefer gerandert und mit tangen Borften befest; Die Augenringe roth; Die Fuße beim Dannchen kaftanienbraun, beim Beiben femart; Die mittlere Refie ift 6, und bir bintere 3 linien lang.

Der Kopf, Obertheil des Korpers und die Flügel sind graubraun; der Augenstern rothlich weiß; die Keyle weißtich; der Unterleib graulichweiß mit einem braumen Anstriche auf der Bruft; der Bauch weiß; die kleinen Decksebern der Flügel graubraun, die größern aschgraubraun, weiß gespist; die Schwungsedern schwarzbraun, die drei letzen aber mit einem weißen Rande an der Außenseite; die Schwanzsedern an der außern Seite weiß. — Beim Weibchen sind alle Farben blasser, und der Schwanz fälle

ins Raftanienbraune.

Er singt angenehm auf den Spisen der Baune, und schreit Bzi, Bzi! Sein Flug geschieht stoßweise, und sein Bang ist hurtig. Er bewohnt die Garten und bebauten Plage, zieht Ende des Augusts in großer Menge, und kommt im April wieder an. Seine Nahrung sind Insestenund Gewürme, Weintrauben, und im sublichen Europa Feigen, wodurch eben das Fleisch die vorzügliche Delikatesse erhalten soll. Auch soll er den Saamen vom Wingelfraut (Mercurialis) fressen. Er soll im Holze und in Schweden in Hanf nisten.

Man will ihn in Dohnen fangen. Er ift im fiblichen Deutschland als ein sehr schmachbafter Bogel berühmt, der sonst von der Insel Eppern in Topfen, mit Weinessig und

wohlriechenben Rrautern eingemacht, nach Benebig zu 1200 Topfen alle Jahr versendet wurde. In manchen Gegenden soll er auch von ben tandleuten haufig in der Stube gehalten werden, um die Fliegen, Spinnen und andere Insekten weggufangen.

Feigenholz- Burde auf bem Netar ein Floß genannt, ber aus lauter Thill ober Dielen bestand, und bei welchem fatt langholy, Dielen eingebunden waren; jest werben aber

bergleichen nicht mehr gefloßet.

Feindrathig, Feinfahrig; heißt, wenn die Holzringe (Jahrringe) eines Baums inwendig nahe bei einander

find, und überhaupt wenn das Solg bicht ift.

Reift, Fr. gras. Wird bei ben Sirfchen bas Weiße ober Zett genannt, womit fein Wildpret überzogen ift, wenn es ben Sommer burch fich gut geafet hat.

Feistigen, Fr. Chasse du verf, lorsqu'il est en vonaison. Wird die Jago auf die guten hirsche genannt,

wenn fie am beften find, (f. Feiftzeit).

Feistzeit, Fr. Venaison. Ift die Zeit, wennt die Hirsche, namlich im August und September, am besten find, zu welcher auch die guten hirsche gerne gejagt wers ben.

Feldente, oder tleiner Trappe, fiebe unter Trappe.

Feldhase, Fr. Lievre des champs. Sind diejenigen Hafen, beren Aufenthalt beständig in Felbern ift, und welschen sie nicht eher verandern, nämlich zu Holze geben, als bis sie hinein gejagt werden.

Feldholz, Feldfopf, Fr. petit bois, Bocage, Builfonnage. Deißt eine im Freien, entweder auf Ebenen ober
auf Hugeln liegende, von Feldern, Wiefen, Beiden u.
b.gl. in ihrem ganzen Umfange berum umgebene, mit Dolg

ober Bebufche bewachsene fleine Erbflache.

Feldhuhn, fiebe Rebbuhn.

Feldsager, Fr. Chasseur du menu gibier. Ist ein solcher Jager, der sich weder mit der hohen Jagd noch mit Waldungen, sondern bloß mit dem kleinen Weidwerk, als hühnerfang, den Hasenheßen, dem Lerchenfang, u. d. gl. zu beschäftigen hat. In vielen landern werden dergleichen Jäger vegereuter genannt.

Beldtopf, fiebe Felbholi.

Restlerche, lat. Alauda arvensis, Linn. Fr. l'Alouette, Buff. Engl. the Field-lark or Sky-lark, Penn, auch genannt: schlechthin lerche; Acker Saat-Rorn. Himmels. Sang. Weg. Brach. luft. und Laglerche; leewart; Crainisch, landiga. Gehort unter die Singvögel, und ist unter den terchenarten die häusigste. Als Kennzeischen dieser Art, sind die beiden außern Schwungsedern der länge nach an der äußern Fahne weiß, die spissigen mittern an der äußern Seite weißgrau, und an der innern rostbraun eingefaßt, die Wangen braungrau. An Größe gleicht sie einem Goldammer, ist sait 8 Foll lang, und 14 Boll breit. Der erwas gabelformige Schwanz mist 3 Zoll, und die Rügel bedecken zwei Orittheile desselben.

Der Schnabel ist 6 linien lang, oben schwarz, une ten weißlich, die Nasenlocher liegen an der Wurzel des Schnabels, sind eirund und mit schwarzen Bartborsten besteckt; der Augenstern ist graubraun, die Füße graubraun, im Frühlahr gelbbraun, die Zegen in den Gelenken schwarzbraun, die Nagel schwarzlich, an den Spisen weißlich, die geschilderten Beine I Zoll hoch, die mittlere Zehe Io linien und die hintere I Zoll lang, wovon aber die Klaue 7 linien wegnimmt.

Stirn und Scheitel find roffgelb, ber lange nach fcmargbrann geflect; über bie Augen lauft eine weißgraue Linie, eine etwas undeutlichere umgiebt die braungrauen Backen: Bintertopf und Binterbals find meifigrau, fcmargbraun gestrichelt; Ruden, Schultern und Seiten fcmartbraun, mit biagrothlich brauner und weißgrauer Einfafe fung; bie mittelmäßigen Steißfebern roftgrau mit ichmarse braunen Strichen: bas Rinn, ber Bauch und bie mittels maffigen Afterfebern gelblichweiß; ber Unterhals, Die Bruft und Seiten fcmubigmeiß, roftfarben überlaufen und fein ber lange nach schwarzbraun gestrichelt; Die Decfedern ber Flügel graubraun, Die vordern und großen mit blafrothlichbrauner Ginfaffung, bie Schwungfebern buntelbraun, bie fünf ersten am Rande weißlich, Die anbern rothlich, Die nachsten am Leibe grau; auch die Spife ift an allen weißgrau eingefaßt, und an ben mittlern gusgefchnitten; Die Deckfebern ber Unterflügel rothlich grauweiß; Die Schwangfebern ichwarzbraun mit rofibrauner und weißgrauer Ginfassung. — Das Weibchen ift etwas kleiner als bas

Mannchen, und es fehlt ihm die weißliche linie, die die Wangen umgiebt; Rucken und Bruft find mit haufigen schwarzen Fieden bezeichnet; die weiße Farbe ber Bruft ift nicht rostfarben überlaufen; überhaupt sieht der ganze Bo

gel mehr und fcwarzer geflect aus.

Die Reldlerche gehort unter bie erften Bogel, bie une bie Am funft bee Krüblinge Durch ihren angene men Befang verrundigen , und fit der einzige, ber ihn in einem fenfrech: oder torraubenlinienformig in bie Dobe fleigenden, und coch bald ic. genben. balb fallenden Bluge verrichtet. Gie fingt auch figend auf einem Sugel, Stein ober einer hoben Erdfüglle. befteht aus vielen Strophen, Die aber alle aus baie boben, bald tiefen trillernden und wirbelnden Lonen gujammengefest find, und nur jumeilen durch ein wiederhoites fiartes Pfeifen unterbrochen merben. Gie fingt von Dem erften Lage ibrer Untunft bis jum August; außerbem ift fie auch febr gelehrig, lieber und alle Bogelgefange nachzupfeifen. Much bas ABeibchen fingt einige melobische Stroppen, und fliegt baju bogenformig von einem Orte jum andern, thut es aber nur gur Beit ber Paarung. Ihre lodgimme im Rrubiahr gur Paatung ift Berle! und im Berbile jum Banbern Drict! Auf ihren 2Banderungen ift fie fehr gefellichaftlich. im Commer aber leidet fie teine andere in bem Begirte, in welchem fie ihr Rest angelegt bat. Den Menschen fcheut fie nicht, und laft ibn fich febr nabe fommen; befto mehr aber fliebt fie ben Sperber, por welchem fie oft unter ben Beinen bes Adermanns und fogar in ben Saufern auf ben Dorfern Buflucht fucht. Im Zimmer lebt fie bochftens & Jahre.

Diese kerche bewohnt sast die ganze alte Welt, und ist, als Zugvogel, im Februar, manchmal auch schon zu Ende des Jänners wieder bei uns, kömmt also unter allen Wanzbervögeln am ersten wieder. Im September versammelt sie sich in großen Beerden, zieht nach wärmern ländern, und zu Ende des Oktobers oder höchstens zu Anfange des Mervembers sieht man in Thuringen keinen Zug mehr. Auf ihrer Reise sliegen sie selten sehr hoch, sondern sast immer nur niedrig, etliche Zuß hoch über den Erdboden weg, und übereilen sich nicht, denn sie machen allenthalken, wo sie auf ein Haferselb stoßen, Halt, und suchen sich ihre Nahrung in den verstreuten Körnern, daher sie auch im Gerbste 10

außerordentlich fett sind. Sie bewohnen die Aecker und Wiesen, seltner in Gebirgen und Waldungen, die Haiden und Waldwiesen; doch trift man sie auch auf den höchsten Gebirgen und in den größten Waldungen an, wenn sie große Wiesen haben. Dier sehen sie sich auf die Baume und Straucher, welches sie im Felde nicht leicht thun.

Ihre Rahrung find Infetten, Infettenlarven und Gier, g. B. Ameiseneier, allerband fleines Gefame 3. 3. Mohn, und im Berbit und Frubiabr Safer. Much grune Saat, Belofnoblauch u. b. gl. fressen fie. Bu ibrer Berdauung somobl, als ju ihrer Reinigung brauchen fie Sand, theils burch bas Baben in bemfelben ibre Rebern in Ordnung zu erhalten, theils bas Ungeziefer abzu-Im Zimmer, wo fie fogleich febr jahm und firre werben, giebt man ihnen in Milch geweichte Semmeln, Berften- und Malgidrot, Mohn, gequetfchten Banf, Brob u. b.gl., und vermengt ihnen biefes Futter zuweilen mit zerhachten Brunnentreffe', Robl-ober Salat. Man laßt fie auf bem Boben berum laufen; beffer aber fingen fie und befinden fich in einem Rang, ber 3 Buf in ber lange und 1 Ruf in ber Breite bat. Er muß aber oben mit leinwand bebeckt werden, fonft ftogen fie fich bie Ropfe ein, ba fie immer aufzufliegen gewohnt find. Un beiben Orten im Zimmer und im Rafig bedurfen fie Bafferfand, ber alle 14 Tage erneuert merben muß.

Die lerchen, welche fich auf ben Medern aufhalten, niften am meiften in ber Sommerfrucht und Brache. Sie thun es gewöhnlich bes Jahrs zweimal, und nur alebann, wenn ihnen eine Brut gerftort wirb, breimal. Das Meit fteht fast jedesmal in einem runden Loche, hinter einer Erdfcolle, und ift aus burren Grasbalmen und Saaren gufammengeflochten. Die brei bis 5 meifigrauen, mit graubraunen Puntten und Bleden bestreute Giern werben 14 Lage bebrutet, und man findet oft fcon zu Anfang bes Uprils Junge. Diefe merben mit blogen Infetten aufgefuttert, laufen balb aus bem Defte, und halren fich oft über 100 Schritte weit eine von ber andern auf, welches den Rugen bat, baf fie nicht so leicht gewittert werben, als wenn fie jufammen im Refte figen. Die Alten fchweben alsbann über bem Betraibe berum, loden, und bie Jungen geben

ihnen burch ihr Pipen zu erkennen, wo fie fich befinden. i Sie find bis zum ersten Maufern über bem ganzen Oberleibe

Reldi

mit weißen Puntten befest.

In ber Ctube betommen fie folgende Rrantheiten. 1) Der Dips ift ein Catarrh, welchen man an ber gelben Schnabelmurgel, ben aufgestraubten Ropffebern, bem oftern Auffperren bes Schnabels und ber Eroctenbeit ber Zunge ertennt. Man lant fie Bruftthee aus Corenpreif faufen, und wenn die Majenlocher babei verftopft find, gieht man ihnen ein kleines Rederchen burch bieselben. 2) Die Ditte fucht ertennt man an ben Rropfen ber lerchen, und bem Schwinden des Gleisches. Man purgirt fie mit einer Rreugwinne, und legt, um die Gingeweibe zu ftarten, einen verrofteten eifernen Ragel in ihren Erant. 3) Die Berftopfung wird baburch gehoben, baf man einen in leindl gestretten Stednabeltopf in ben After bringt. Durchfall wird burch eben diefes Kinftier gehoben. 5) Die Darre ober Berftopfung der Rettdrufen erreget Berbar-Die Bogel beißen gewohnlich Diefelbe felbft auf, am beften aber ofnet fie ein Bleifalbchen. 6) Bei ber Binde fucht schwillt ber leib wie eine Trommel auf, wobei man bem Wind burch eine Stednabel Luft macht.

Unter ibre vielen Reinde geboren : ber Ruchs, Iltis, bie große und fleine Biefel, ja fogur ber Samfter und bie Spismaus fressen ihre Gier und Junge. Auch ber Rabe und die Rabentrabe ichleichen im Getraibe und auf ber Brache herum, und tragen bie Jungen ihren eigenen Jun-Beiter verfolgen bie Alten faft alle mittlere und tleine Raubvogel, befonders aber ber große graue Burger, ber Ringeifalte, Thurmfalte, Baumfalte und Sperber, welche beiben letteren auch gewöhnlich Lerchenftofer beifen.

Die Felblerchen gehoren jur niebern Jagb. Brubjabre merben fie, wenn fie antommen, einzeln für Die Ruche gefchoffen, und wenn Schnee fallt auf Biecken, Die man bloß macht und mit Safer bestreut, mit leimruthen in Menge gefangen. hierdurch wird jedoch bie Vermehrung ber lerchen gar febr verhindert. Bon ben übrigen Arten fie zu fangen, febe man unter Lerchenfang.

Sie nuben burch ihr Fleisch, welches in ebenen Begenben zu ben gewöhnlichsten, aber fcmachafteften Bogel-

gerichten gehort. Im Berbfte find fie fett, und vorzüglich alsbann, wenn es nebliche Lage giebt, well fie an folchen nicht ziehen, fonbern ftille liegen, alfo burche Wanbern nicht abgeharmt find. Nach einem alten Borurtheile balt man in Sachien Die um leipzig, Salle und Merseburg gefangenen lerchen für Die vorzüglichften, und glaubt, baf Dieg vom Feldenoblauch berruhre; allein fie fchmecken eben nicht beffer, als die in andern Begenden, fo wie man auch einen gleichen guten Befchmack an allen benjenigen bemertt. Die einige Beit tobt gehangen baben. Much vergnugen fie

burch ibren angenehmen Gefang. Barietaten von ihr find folgende. 1) bie meiße Relde

lerche, lat. Alauda arvensis alba, Er. Alouette blanche, Buff. welche am gangen Rorper entweber rein weiß, ober gelblichweiß, auch zuweilen mit etwas grau vermifcht ift. Schnabel, Fuße und Ragel find gewöhnlich weiß, und bie Mugen roth. 2) Die schwarze Reiblerche, tat. Alauda arvensis nigra, Br. Alouette noire, Buff. Diese ift gewohnlich am gangen Rorper rauchschwarg, mit weißlicher Einfassung am Unterleibe; benn gang toblichwarze geboren unter Die Seltenheiten. 3) Die rothe Seldlerche, Lat. Alauda arv. rufa, welche am gangen leibe roftrothbraun ift. 4) Die bunte Feldlerche, Lat. Alauda arv. varia. Sie ift entweder am Leibe weiß und lerchenfarbig gemifcht, ober . balb weiß und halb lerchenfarbig, ober mit weißem Ropfe und mit weißen Schwingen, ober mit weißen Schwingen und Schwanze. 5) Die Feldlerche mit rothbraunem Ropfe, lat. Alauda arv. ruficeps. Diese ist mertlich gro. fer; ber Schnabel bicter, ber Sporn fleiner; ber Ropf rothbraun mit ichmargen Strichelchen; bie Bangen braun; gwifchen bem Schnabel und ben Mugen gang weiß; Die Bruft rothbraun mit vielen fcmargen Strichen; Die außerfte Schwanzfeber bis auf einen fleinen gichgrauen Streifen gang weiß, die zweite auch an beraußerften Sahne mehr weiß als gewöhnlich; überhaupt bie Jarbe rothlicher; Die Füße fchmußig gelbroth. Sie lockt und fingt wie die gemeine Felblerche, giebt aber nie eine Ruppe. 6) Die tangbeinis ge Reidlerthe, fat. Alauda arvensis longipes, Engl. Long. legged Lark, Penn. zeichnet fich burch etwas bobere Beb ne aus. Sie fteigt niemals fingend in Die Bobe, fonbern bleibt bagu auf ber Erbe figen.

Feldmarder, fiebe Baummarder.

Feldsperling, lat. Fringilla montana, Linn. St. le Friquet, Buff. Engl. the Tree-Sparrow, Penn. auch genannt: Baumfint, Baumfperling, Rothsperling, Holzsperling, Bergeberling, Mufchelsperling, Robrspers ling, Ringelfperling, Braunfperling, Gerffendieb, Beld-Dieb, Waldsperling, Weidensperling, Holzmufchel, mil ber Sperling, Bebirgsperling. Er gehoret als Singvoael unter bie Gattung ber Finten, und hat als Rennzeichen feiner Art: schonen rothbraunen Ropf, bunkelbraune Rlie gel und Schwang, fchwarz und roftfarben geflecten Ructen. und zwei über bie Blugel laufende meife linien. fleiner als ber Baussperling, 62 Bell lang, und 9 Boll breit; ber Schwang mißt 24 Boll, und die Flügel bebecken nur ein Drittheil beffelben. Der Schnabel ift 5 linien lang, fcmargbraun und an ber Wurgel gelb; an ber Wurgel ber obern Rinnlade fteben einige ichwarze Barthaare; Die Regenbogen im Muge find taftanienbraum; Die Fuße braunlichfleifche farben, bie Beben unterhalb gelb, bie Rlauen fpigig und graubraun, Die gefchilberten Beine 8 linien boch, Die mitte lere Bebe 8 und die hintere 6 linien lang.

Der Oberkopf ist bis zum Nacken schon rothbraun; die Wangen sind weiß mit einem schwarzen Flecken; den Nacken umglebt ein weißer Ring; der Oberrücken und die Schultersedern sind rostfarben, schwarz gesteckt; der Unterrücken rothgrau; die Kehle und ein die zur Brust sort-lausender breiter Streisen, schwarz; zur Seite der Hals weiß; die Brust silbergrau; der Bauch und After schmußigweiß; die Seiten rothgrau; die Schwungsedern dunkelbraun. mit rostgelben Nändern; die beiden untern Reihen der Decksedern schwarz, rostsarbig gerändet und mit weißen Spiscen, wodurch zwei geperlte Querstreisen entstehen, die obern kleisnern rostsarbig; die Schwanzsedern dunkelbraun mit gelbzgrauer Einfassung. — Das Weibchen ist heller auf dem Kopse, die schwarze Kehle und der schwarze Wangensieck kleiner, und der Ring um den Hals weniger merklich.

Der Felbsperling ift nicht so scheu, als ber Haussperling, aber weit muthiger, munterer und unruhiger. Sein Blug ist schnell und niedrig, sein Gang aber schlecht, und hupfend. Er ruft fast wie ber Haussperling, boch heller, Ezieb, tzieb, tzieb! und singt auch tzieb, zarr, zwohr! Er wird leicht zuhm, lebt 8 und mehrere Jahre, und scheint von dauerhasterer Natur als der Haussperling zu sepn. Er bewohnt Europa dis Schweden hinauf, das oftliche Sibirien und nordliche Amerika, und in einigen Gesenden Deutschlands ist er sast so häusig, wie der Haussperling. Sie leben, ihre Fortpslanzungszeit ausgenommen, in Heerden beisammen, halten sich gewöhnlich im Felda, wo Hecken, Baume und Garten in der Nahe sind, oder in gedirgigen und waldigen Gegenden, die mit Aeckern abwechsein, auf, nur in den mit Baumen bepflanzten Derfern trift man sie auch im Sommer an; im Winter aber versügen sie sich gern unter die Haussperlinge, und besuchen die Misstätten und Bauernhöse. Sie schlasen in den dichtelten Decken oder Weidenbaumen.

Im Sommer nahren sie sich mit schablichen Insetten, Raupen, Heuschrecken, Maistäfern u. d. gl. im Berbst aber zehn sie in Menge auf die rrifenden Waizen- und Gerstenind Hirsenfelder, und verzehren auch sonst allerhand Geraide und Samereien, als Haser, Hans, Rubsaamen
1. s.v. Im Winter sinden sie an tandstraßen im Pferdenist und in den Saamen des Vogelwegtritts ihre Nahrung,
der sie gehn auf die Vauernhose vor die Scheunen. Im Frühjahr lesen sie unter den Erlenbaumen den ausgestogeien Saamen in Gesellschaft der Zeisige aus. Ihr Vad ist

Baffer und Sand.

Zu Anfang des Aprils trennen sich die Schaaren und edes Paar sucht sich eine, nicht höher als 8 dis 10 Fuß whe Hole in einem Weiden-oder Obstbuume zu Anlegung ines Nestes aus, dessen soch so enge ist, daß nur eine kleise Knabenhand hineingreisen kann. Das Nest besteht aus deu, Stroh, Moos, Federn und Haaren, das Weibcheus est zweimal des Jahrs 5 dis 7 im Grunde weißgrau mit dthich und dunkelaschgrauem Marmor überzogne, unten visige und oben sehr stumps gedruckte Eier, und wird vorer eben so oft betreten als das Haussperlingsweihchen, namch des Tags wohl 400mal. Beide Gatten brüten und ittern gemeinschaftlich ihre Jungen auf. Die Vrützzeis auert 14 Tage, und die Jungen erhalten zu ihrer Nahung sast lauter schädliche Blüten- und Obstraupen und

Schmetterlinge. Sie haben, wenn sie ausgestogen find einen hellbraunen Scheitel, die Rostjarbe ist blasser, und die schwarze Rehle kaum merklich. In der etwas dunktern Karbe kann man auch dann schon die Mannchen erkennen.

Ihre Feinde find vorzüglich die Sperber und ber Baum-falte. Rach ben Meftern aber geben die großen und kleinen

Wiefeln.

Im herbst und Winter, wenn sie sich in großen Schaaren versammelt haben, kann man sie in Menge mit einer, mit Bogeldunft gelabenen Flinke erlegen. Auch kann man sie mit teimspindeln fangen, die man auf das Gosstrauch stedt, in welches sie sich allezeit, wenn sie aufgestagt werden, zu seben pflegen. Man kann auch einen Plas mit Spreu und Hafer bestreuen, und neben solchen eine Schlagwand stellen, da man ihrer in Gesellschaft der Finken und Goldammern eine Menge fangen kann. Sie können auch mit einem abgerichteten Habicht gefangen, und die

Jungen mit einem Blagrobe geschoffen werben.

Man fangt fie auch bequem und baufig in Rorben, In ein vierediges und rundes Bret, welches etwa 2 Bug breit ift, bobrt man rund berum 3 Roll vor bem Rande, locher fo bichte, baß fich ein Sperling zwischen benfelben nicht burchzwingen kann. In alle biefe tocher werben glatte bunne Beibenruthen fest eingesteckt; 5 Boll boch vom Bret wird ein Beffechte von vier gang bunnen Beiben rund berum, besgleichen eine noch beffer hinauf und 2 Suf bod oben auch ein folches Geflechte gemacht, bamit bie Beiben orbentlich jufammen gehalten werben. Ueber bem oberften Beflechte werden bie Weiben etwas eingefnitt, und nach ber Mitte ju hingebogen, fo baß bavon eine Dece über bem Rorbe entsteht. In Diefer Decke wird auch eine Thur angebracht, burch welche man bie gefangenen Sperlinge berausholen tann. Auf allen vier Beiten bes Rorbes ichnet Det man über bem unterften Beflechte etwas von ben Bei-Den beraus, und macht von ben Beiben Ginkehlen, wie in einer Rischreuse, bie auswendig weit und inwendig enge find, fo baf bie Sperlinge mobl binein, aber nicht wieder beraustriechen tonnen. Die Beiben miffen auch an ben Gintebe len fpisig gefchnitten werben. Auswendig vor ben Ginteb ten merben Auftrittsbreter, einer Sand breit vorgemache. In ben Korb wied Betraite and andere Samereien, zuch frischer Kase gestreut, und so berselbe auf den Hof oderin den Garten gesetzt. Die Sperlinge kriechen gern nach dem Futter hinein, können aber wegen der Spisen an den Einkehlen nicht wieder heraus. Mit solchen Körben kann man Sommer und Winter Sperlinge, oft 20 bis 30 in einem Lage fangen.

Sie nüßen durch ihr Fleisch, welches noch angenehmer schmeckt, als das der Haussperlinge, und ist eben so gesund, wie das Finkensleich; besonders sind die Jungen sine angenehme Speise, und es ist daher ein bloßes Vorurtheil, wenn einige sie für ekel ausgeben. Wo sich ein Vaar in einem Obstgarten aufhält, darf man es ja nicht verjagen, wegen des ungemein großen Nußens, den es kistet. Beide Gatten sliegen täglich von Baum zu Baum, und lesen im Frühjahr aus den Knospen und Blüten, und im Sommer von den Blättern der Obstdäume die schädlichen Räupchen und Insetten ab. Ihr Nußen überwiegt daher weit den Schaden, den sie in den reisenden Gerstens Waizen- und Hirfenäckern thun; zudem kann man sie von diesen leicht verscheuchen.

Varietaten von ihm sind: 1) der weiße Feldsperling, kat. Fringilla montana candida, welcher entweder rein weiß oder gelblichweiß ist, mit gelblichem Schnabel und Jüßen. 2) Der bunte Feldsperling, kat. Fringilla montana varia. 3) Der Bastardselbsperling, kat. Fringilla montana hybrida, welcher aus der Vermischung mit Canarienvögeln entstehen soll. 4) Der gehaubte Feldsperling, kat. Fringilla montana cristata, hat eine Holle auf dem Ropse, die wie bei den Monchstauben den hintern Scheitelbegränzet.

Feldvogel, Fr. Oiseaux des ehamps. Sind diejenisgen Bogel, die ihren Aufenthalt beständig im Felde haben. Diese sind: das Feldhuhn; der Wachtelkinig; die Wachtel; die lerche u.s.w. Man kann auch den Fasan hiezu rechnen, wiewohl dieser auch die Walber liebt.

Felsen, Fr. Roche, Roc. Wird bas steinigte Gebirge genannt, welches 20:30 und mehrere Ellen hoch ist, und über ben Erdboben hervorraget.

Felsenschwalbe, lat. Hirundo rupestris, Linn. Engl. Rock-Swallow, Latham. Ist eigentlich wohl teine eigene Art Schwalben, sondern nur von der Useroder Meerschwalde, mit welcher sie einerlei Größe hat, eine Barietat. Sie bewohnt Crain, und alles was man von ihr weiß, besteht in solgendem. Sie ist oben mausefahl, unten weiß. Die Schwanzsedern haben an ihrer innern Seite, einen eirunden weißen Fleck. Die Füße sind nackend und so wie der Schnabel schwarz. Die Schwungssedern sind etwas dunkler als der Rücken; der Schwanz ist etwas getheilt, aber nicht gabelsormig und wie die Flügel gefärbt. Sie baut ein Rest von Thon in die Hölungen jaher Felsen.

Fesseln, Fr. Jots, Lanidros. Werben bie aus gutem gabr gemachten hirschleber gefertigten Riemen genannt, welche die Falkenierer ben Falken um bie Fanger legen. Sie werden unterschieden in Rurgs ober Burffesseln, und

in Langfesseln.

Festmachen, Fr. user de charmes contre les armes. War bei ben alten Jagern die berüchtigte Runst, eine Person gegen jeden sie treffenden Schuß so zu verwahren, daß derselbe nicht die geringste Verletzung am Körper verursachen könne. Diese Runst, so wie alle übrige sogenannte Jägerastücken, stammt aus den Zeiten des Alterthums, wo tieser Aberglaube den menschlichen Verstand versinsterte, her, und jeder sonach, der noch daran glaubt, oder wohl gar die Runst zu besissen vermeint, ist seiner Unwissenheit halber zu bemitleiden; denn der Versuch, einen solchen zu bekehren, ist jedem zu widerrathen. S. auch Aberglaube.

Fett, Fr. Sain. Ift das verdictte thierische Del, womit die Zellen des Zellgewebes an den meisten Orten des Rörpers der Thiere ausgefüllt sind. Dieses Del nennt der Jäger bloß Fett bei den Raubthieren und hafen; bei dem Rothwildpret hingegen nennt er es Feist und Talg, und

bei bem Schwarzwildpret, Beifes,

Fettammer, siebe Ortulan.

Feuer, tat. Ignis, Fr. Feu. Ist eine leuchtende Materie, die nicht nur die ihr nabe stehenden Körper erwärmt, sondern auch gemeiniglich die minder harten verbrennt, ihre Zusammenfügung trennt, und ihre Verbindun-

gen aus einander sest. Feuermaterie besteht sonach aus brennbarer und erwärmender Materie. In seiner Geburt giebt es sich zu erkennen: durch sein Funkeln, rothglübenbes Aussehen, und daß es in Flammen spielt. Die haupt sächlichste Materie des Feuers ist Holz, welches die bequemste Nahrung für dassehbe bei sich sührt, und ohne welches wir weder unsere täglichen Speisen bereiten, noch den größten Theil unserer Bedürsnisse versertigen, noch unsere Ge-

fundheit erhalten tonnten.

Un fich betrachtet ift das Reuer ein in ber ganzen Datur vertheilter außerorbentlich feiner, unfichtbarer und fluß figer Rorper, ber unter gewiffen Umftanben licht und Barme beroorbringt, und fich baburch zu ertennen giebt. Das gemeine Leuer ift ftets fluchtig, baber ift bie größte Dise eines Beuers an beffen Spise, und weil es fo außerft fluchtig ift, muß es auch ungemein leicht fenn, ob aber bas Reuer leichter als die Ralte fen, lagt fich noch nicht bestim-Diese Reuermaterie findet fich in allen gemiftbten Rorpern; sie ift bas vorzüglichste Mittel ber Natur, andere Elemente unter einander ju vermengen, und baraus andere Rorper hervorzubringen, eben fo ift es auch bas Wertjeug, wodurch bie Matur andere Rorper gerftoret, und in ihre Beftandtheile zerleget, um baraus neue Rorper zu bis Es ift und mirter überall, es vereinigt fich mit Luft und Baffer, es burchdringt bie Erde, es wohnt im Schmeiel, im Rett, im Bolg, in allen Gewächsen, und foger in Steinen und Metallen, und fo wenig beffen auch fehn mag, auch im Gifen. Go lange bie Beuermaterie mit andern torverlichen Theilen in Berbindung ift, bleibt fie rubig und unwirtfam, fobalb fie aber in Bewegung gefest wird, fangt lie an , Die bekannten Wirkungen ju außern, auch funbigt fie ihr Dafenn burch Barme, licht und Flammen an.

Soll bennach ein brennbarer Körper, z.B. holz, entspindet werden, so muß die in demselben vertheilte und bisher ruhig gebliebene Feuermaterie durch eine außere Ursache, durch Reiben, durch verdichtetes Sonnenlicht oder brennbares Feuer in Bewegung geseht werden. Wenn man das holz langsam verdrennen läßt, so hört endlich Rauch und Flamme auf, und es bleiben kleinere Stücke zurück, glubende Rohlen, die, wenn sie nicht abgelösicht werden, zu-

lest ganz in Afthe verfallen. Es erwärmt und durchtringt alle Körper, die brennharen entzündet es, die meisten Körper dehnt es so weit aus, daß sie in einen flüssigen Zustand gerathen und schmelzen, einige führt es mit sich in die Höse, andern theilt es mehrere Festigkeit mit, die flüssigen sest ein eine kochende Bewegung, und löset sie in Dampse auf. Die erste Eigenschaft der in Bewegung gesehren Feuermaterie ist das licht. Daher leuchtet auch Holz, wenn vorher durch die Fäulnis der lichtstoff in demselden frei gemache worden ist. Die andere Haupteigenschaft des Feuers ist die Wärme, die vor dem licht sich empsinden läßt, und vornämlich durch die Bewegung oder durch das Reiben zweier Körper an einander verursachet, und hervorgebracht wird.

Reuer tann im Walbe mit Worfas ober burch Zufall entiteben, und fo eine Strecke, auch ben gangen Balb in Brand fegen. Durch Borfas geschiebt es, wenn einer boshafter Beife bem Balbeigenthumer Schaben gufügen will. Durch Rufall, wenn Bagabunden, Bettler, Sirten ober auch Solamacher, fich Geuer in ben Balbungen anmachen, um babei ju tochen ober fich ju marmen, und fodann bavon geben, und bas Reuer fortglimmen laffen, mo bann ber Wind ober ein anderer Zufall foldes aus einander treibet, und auf biefe Art bas Beuer um fich greifen tann. Am gefährlichften werben bergleichen Feuer im Berbft und im Rrusiahr, weil um biefe Zeiten ber Bolggrund und bas Bola troden, die Beibe und bas abgefallene laub burre find. 11m Daber bas Entsteben eines Leuers im Balbe zu perbuten, ift nach einer guten Forftorbnung bas Tobafsrauchen ohne Deckel auf ber Pfeife, noch mehr bas Ausklopfen einer brennenden Tabafspfeife in der Balbung, somobl ben Solp madjern als auch andern burch ben Bald paffirenben Der fonen unterfagt. Den Solmachern muß zwar gestattet werben, bei falter ober naffer Bitterung, und vericbiebener bewegenben Urfachen halber, ein Jeuer von burrem Benifte anzumachen, boch unter ber ausbrudlichen Bebingung, baff fie folches bei ihrem Weggange jebesmal forgfaltig wieber auslofchen; bei Sturmwinden, besgleichen trodener und Durrer Witterung bingegen, ift bas Teuerhalten in ber Balbung ganglich und bei Strafe verboten.

Eine Urfache zu ben Balbbranben geben oft bie Ber neinden felbst, baburch, bag fie Reuer in ben Balbungen nlegen, um eine beffere Buth fur ihr Bieb gu erzielen, und en ABachsthum ber Beide und bes Grafes zu beforbern. bat man in biefem gall gegrundeten Berbacht, fo muß bie Suth auf folden Bleden fchlechterbings nicht gestattet, fonern gefchloffen werben, wenigstens fo lange, bis fie mieben nit einigem Sols fo befest find, bag es von den untern Heben gereiniget, bas Beibefraut erfticht, und ein zweites lusbrennen nicht mehr zu beforgen ift. Gollte aller Wericht ohngeachtet ein Reuer im Balbe entfteben, fo treffe nan die, unter Brand angegebenen Unffalten.

Feuergestelle, Quergestelle; beigen im Preußischen iejenigen, welche die Bauptgestelle burchschneiben, und oenn man die Rorftcharten zeichnet, von Dorben nach Gu-

en laufen.

Feuerholz, f. Brennholz. Reverschloß, f. Flintenschloß.

Pruerfeegen, Feuerbefprechen, Feuerverfagen, Seuere nannen, Fr. Charme ou Conjuration du feu. Beift vie angeblich gebeime Runft, bem Reuer zu gebieten ober Schranten gu fegen, bag es nicht weiter um fich greife, und ft febr ju bebauern, baß biefer alberne Glaube, ber feinen Irfprung aus ben aberglaubischen Zeiten ber bat, noch imner nicht ganglich bat ausgerottet merben fonnen. Co giebt nancher ben Juden bie Bewalt, bas Reuer lofchen zu kong ien : und jubifche Schmarmer ober Betruger geben gwei Arten vor, moburd fie biefes ju bemirten im Stande find, romlich eine von ber Berne mit Worten, und die andere in zer Rabe burch eine Schrift. Die Rraft von beiben foll in ben bebraifchen Worten im 4 Buch Dof. 4 Rap. 23. 2. besteben: ba schrie bas Wolf zu Mose, und Moses bat ben Berry. Da verfcwand bas Feuer.

Will nun einer nach ber erften Art bas Reuer ansprethen, fo tritt er an einen Ort, mo er bas gange Zeuer überfeben tonn, lagt fich eine Pfanne mit glubenben Roblen fammt einer Bieffanne mit Baffer bringen. murmelt er, indem er fein Beficht gegen bie Beuersbrunft tehret, bie angeführten Borte Gilbenmeis in bebraifcher Sprache baber, und giefit bei jeber Gilbe etwas Baffer über bie glühenben Rohlen, mit bem feften Vertrauen, baß auch ber Brand aufyoren werbe, wenn feine Rohlen auf biefe Art ausgeloscht find.

Das Feuersprechen durch Schrift hat entweder die Erhaltung eines noch nicht vom Feuer ergriffenen Jauses, oder seine Wichung zum Zweck. Jenes geschieht, indem der Jude mit Kreide den Schild Davids oder diesenige hieroglyphische Figur, welche David ihrem Vorgeben nach auf seinem Schild gehabt haben soll, oder auch den Namen Abonai an das Haus schreidt. Dieses geschieht, indem er eben diese Figur oder dieses Wort auf einen Teller, ein Brodt oder auf ein Sischreidt, dreimal das Feuer umgeht oder umreitet, und den Teller, das Brod oder Si sodann in die Flamme wirft. Versagt das Feuer seinem Versprechen den Gehorsam, so sagt der Inde, daß es ein verstuchtes Feuer gewesen, und seine Kunst bleibt dabei im ungetränkten Werth.

hieraus kann ein jeder Vernünstiger ein dergleichen Unternehmen leicht für das, was es in der That ist, erkennen, nämlich für wahren Unsinn, durch welchen auch nicht einmal Juden allein, sondern auch Zigeuner, Rohlenbrenner, ja oft Ordensleute die Leichtgläubigen täuschen. Wennman die Wahrheit nicht verläugnen will, so hat man auch Beispiele von Jägern, die dieses vormals thaten, und dadurch ihren Stand in den Augen Vernünstiger nicht wenig

fcanbeten.

Fichte, sat. Pinus picea, du Roi, Fr. la Pesse, Engl. the common Pitch Fir; auch genannt: rothe Tanne, Bothtanne, roth Dannenbaum, rothes Fichte, Pechtanne, Pechbaum, Harztanne, Harzbaum, Feuchttanne, Fieche tanne, Fiechtbaum, sächsische Fichte, Harzsichte, weiße Fichte, Granenholz, norwegische Tanne, Schwarztanne, schwarzer Tannenbaum. Ist ein immergrunes Nadelholz, und gehört unter die welchen Bauhölzer. Die Fichte ist in dem nördlichen Deutschland eine der gemeinsten Hauptholzarten, indem man ganze Waldungen von ihr antrist; im südlichen Deutschland ist sie nicht so häusig, und in warmen ländern wird sie gar nicht gefunden. In dicht geschlossenem Stande erreicht sie eine Höhe von 80-100 bis 150 Fuß, und eine Dicke im Durchmesser von 2 die 4 Fuß. In 100

Jahren erreicht sie unter gunftigen Umständen ihre Bollomnenheit; indessen dauert sie noch viel langer, und nimmt in höhe und Starke zu außerordentlichem Behuf immer nehr zu. Alle ihre Theile sind mit einem balfamischen harze durchdrungen, daher auch Aerzte die Ausdunftungen ver Fichtenwalder zur Blutezeit in langwierigen Lungenschaven für sehr wohlthätig gefunden haben, und wirklich kann

ju feiner Zeit die Luft gefunder fenn als in biefer.

Mannliche und weibliche Bluten befinden fich zugleich auf bem namlichen Baume; fie erscheinen an Baumen von nittierm Alter fruchtbar, und brechen zu Ende bes Mai ober Unfange Junius gemeinschaftlich bervor. Die namliche Blute, welche ichon im vorigen Berbfte mit ihren braunen Schuppen zu erkennen ift, und Die eiformige Gestalt einer buntel - oder hellrothen Erdbeere annimmt, ift ein fcuppige es Ragchen, bas auf ben außerften berabhangenden Zweis gen hervorfommt; unter jeber mit einem garten Stiele verebenen Schuppe befinden fich zwei Staubfaben mit gelbliben Stanbbulfen. Die weibliche Blute ift ebenfalls ichon m vorigen Sahr an ben Spifen ber Zweige in braunlichen Rnefven vorhanden. Hus biefen Rnofpen brechen bann im Brublabr gur Blutegeit fleine rothliche Zapfchen mit ovalen tiellofen Schuppen hervor, beren Spiken im Anfange ausvarts fteben, beim Bunehmen bes Zapfens aber fich bichte mlegen, und bernach, wenn fie bie ordentliche Gestalt eiies Zapfens haben, grun und am Ende hellbraun ober raungelb merden.

Die Zapfen sind bei ihrer Reise zu Ende des Oktobers in 5 Zoll lang, und haben 12 Zoll im Durchmesser. Sie jangen gemeiniglich an den obersten und außersten Zweigen, und allemal, wie bei den Riefern, niederwärts, anstatt raß die Zapfen der Lanne aufgerichtet stehen, und enthalten risch ein mohlriechendes Harz. Unter jeder Schuppe liegen n besondern Vertiefungen zwei gestügelte Saamen, die rach der Reise dis gegen kunftigen Mai und zu warmer Witterung hängen bleiben, da sich dann die Schuppen öffnen,

and bie Korner gewöhnlich mit Westwind abfliegen.

Die Blatter find Zoll lange, fchmale, vierseitige, steife, ungezähnte, stumpffpisige, am Ende etwas frumm gebogene und hellgrune Nabeln, welche ohne Stiele aus

schmalen, schuppenartigen Erhabenheiten aus ben Zweigen mit solchen im Mal hervorkommen, und um die jungen Triebe rund herum stehen; sie bleiben hernach so lange lebhaft und grun, bis sie an altern Aesten aus der dickern und trockner werdenden Rinde keine Nahrung mehr erhalten konnen, und folglich nach und nach absterben und abfallen mussen.

Die Rinbe ist braunroth, zahe und biegfam, und je alter ber Baum wird, mit besto mehreren Rissen und Schuppen ist sie versehen. In der Saftzeit (im Mai) läßt sie sich sehr leicht abschälen. Das Holz ist weich, und nur von mittelmäßiger Dauer; dessen weißliche oder röthliche Farbe hängt vom trocknen oder seuchten Stande ab, im lestern nämlich ist der Wuchs zwar schneller, aber kein sestes, gutes, sondern ein lockeres Holz zu erwarten, indem es bald rothfaul wird. Die Fichten treiben keine Pfahlwurzeln, sindern sehr flach auf der Oberstäche des Bodens weit um sich streichende Seitenwurzeln, und daher sind Fichtenwähder den Windbrüchen so sehr ausgesest, besonders wenn sie nicht geschlossen stehen.

Die jahrliche Vermehrung ber Richte geschleht wie bei bem anbern Nabelholze aus ben Spigen ber Zweige. jungen Jahrestriebe merben ber Mai ober Maimachs aenannt, welcher bei ber Richte im Mai und Junius, auch ofters bis jum Julius bauert, und fobann binnen 10 2Bochen oder im September feine Bolgreife erlangt. bere ober fpatere gute Frublingswitterung, und lage, maden bier oftere einige Beranderung, welche aber felten über 14 Lage bis 3 Wochen beträgt. Diefer Maiwachs wird aber bei fast teiner Bolgart fo baufig gerftort, als man bei jungen Sichten in gefchloffenen Didigen findet, und vorjuglich geschieht biefes burch ben Richtenfauger. Ueberbief leiden gang junge Pflangen von fpaten Rachtfroften und ber Connenhife. Oft fteben junge Bichten ab, wenn fie in einem ichlechten Boben mit ihren Burgeln auf berbe Erblagen, bruchige ober icharfe Erbichiehten tommen. andere befondere Erfcheinung ift bas in manchen Jahren fich ereignenbe baufige Abfallen ber jungen Zweige (f. Abfchieben und Abfpringe); und eine ber fürchterlichften Krantheiten

ver Fichtenwälder, ist die Trockniß, welche aus mehreren Irfachen entstehen kann (f. Baumtrockniß und Borkenidter).

Da, wie oben gefagt, Die Blutenknospen fcon im derbste mabrzunehmen find, so wird man auch im voraus m Ctanbe fenn, ju beurtheilen, ob ein Saameniabr erolat (f. auch unter Abfprunge). Die Ginfammlunaszeit es Saamens bestimmt fich nach ber angegebenen Beit ber Reife, namlich vom November bis in den April. iber auten unverdorbenen Saamen ju erhalten, muß man ie Bapfen an gefunden nicht ju alten Baumen, Die fcont brer Abitandigfeit nabe find, brechen laffen, auch ift es richt rathfam, fie von gelagten Sichten zu brechen, weil mmer zu befürchten ift, bag ber Saame von biefen taub ft, und wenn er aufgeht, schlechte und unvolltommene Dflangen giebt. Die Bapfen werben an einem trodenen ind luftigen Orte aufbewahrt, und ber Saame im folgene en Arabling und Sommer ausgemacht (f. Austlempela). Diefen Saamen tann man 4 bis 5 Jahre, ohne bag er erdirbt, aufbewahren, und fo jebes Jahr bie abgetriebeien Schlage bamit anfaen. Da nun oft erft bas funite ber fechste Sabr ein Saamenjahr ift, und ber Saame f.c br gut balt, fo ift es Regel fur ben Forftmann, bei Guetenjahren auf einen guten Borrath Bebacht zu nehmen.

Es vervient noch bemerkt zu werden, daß herr Octe ilt ") die Fichte in eine frühzeitige oder welche, und in eine att oder harte-Art unterscheidet, und davon folgenden lnterschied angiede. Bei der erstern Art ist die mannliche Blüche röthlich, auch sind im Anfange die jungen Zapsen on gleicher Farbe, werden aber, wenn sie ihre Wollkomtenheit haben, braun. Die Zapsen werden auch wohl Wochen eher reif, als die von der harten Art, und der Saamen ist dei einer mäßigen Wärme leicht zu erhalten. Die späte oder harte Fichte aber hat blaßröthlichte männliche Blüten. Die jungen Zäpschen sind im Ansang grün, nd nach erlangter Reife gelbsicht, gelangen auch wohl 4 Bochen später, als die weiche Art, zur Reise und Boll-

ommenbeit.

^{*)} Journal für bas gorft und Jagdwefen. B.U. Salfte v. Geite pr.

Die Kenntniß dieses Unterschiedes ist besonders beine Einsammeln der Zapfen und nachherigem Austlempeln von Rugen. Man muß nämlich, um sich die Arbeit nicht zu erschweren, jede Sorte besonders einsammeln lassen; denn legt man beide auf eine Darre, so springen die von der weichen bald auf, die von der harten Art hingegen viel Tage später, und können nur durch länger anhaltende Wärme zum Ausspringen gezwungen werden; s. auch unter Ausstelempeln.

Die Fichte liebt eine harte, kalte, nordliche, raube lage, in den Gebirgen, und babei einen steinigten, kiesigten Boden, als den besten für die Festigkeit und Dauer ihres Holzes. Auf den Sbenen, die mit Hügeln abwechseln, liebt sie jederzeit eine schattigte, kühle und rauhe lage, ob ihr schon übrigens die Sonne auch zu ihrem glücklichen Wachsthum nothig ist. Dat nun daselbst der steinigte kiesigte Grund in der Vermischung seiner obern Dammerde, nur etwas leimen und die gehörige Liese, so giebt es darin

recht volltommene ftarte und hohe Baume.

In einer gelinden tage, 3.B. in tandforsten, wo zus gleich ein setter kleichter, schwerer oder nasser Boden ist, hat die Fichte zwar ein schnelles Wachsthum, und erreicht in 60 bis 70 Jahren eine ansehnliche Löhe und Starke; allein das Holz ist sehr schwammig und röthlich; es wird bald am Stammende und im Kerne schadhaft; ihr Wachsthum verlieren sie dann augenscheinlich; die Ueste selbst sind an solchen Fichten mit der langen Haarsiechte dergestalt und so häusig beseht, daß dieses Gewächs daran, wie lange Pferdhaare überall herunter hängt. Auf einem ganz durzen, sandigten Boden, so wie überhaupt im sandigten Boden, kommen die Fichten nicht wohl fort; sie sind in solchem auch dem Windbruche sehr ausgeseht, weil ihre Wurzeln darin nur ganz stach in der lockern Oberstäche ausstreichen.

Die Aussaat geschieht entweder auf abgetriebenen Schlägen oder auf holzleeren Plagen, wo die Pflanze schon geraume Zeit nicht erwuchs. Im lettern Fall und wenn alte Gehaue schon von Kraut und Gras überzogen oder verangert sind, muß der Boden umgearbeitet, das Kraut vertilgt und der Rasen abgeschält werden. Liegt auf der Oberstäche des Bodens ein kurzes seuchtes Moos, so lasse man

enselben unverändert, indem darin der Kichtensame vorrestlich keimt und die Wurzeln der jungen Holzpstanze sich
ald einen Weg dis zur Erde bahnen. Die Umarbeirung
es Wodens kann entweder im Ganzen geschehen, oder es
verden nur Pläse und Rinnen ausgebrochen, um hier den
Saamen auszustreuen. Bei jeder Art ist zu beobachten,
ass er nicht zu locker gemacht wird, besonders aber nicht,
venns im Frühjahr geschieht; der Saame geht zwar darin
ehr gut auf, aber die Erde hat alsdann nicht Festigkeit
jenug, um die Wurzeln gegen Sonnenhise zu schüsen, sie
vird zu staubig, halt gar keine Feuchtigkeit an sich, und
vie Saat wird sich so geschwind wieder verlieren als sie ausp
jieng.

Beit zuträglicher bleibt es, die Umarbeitung bes Boiens im Berbft vorzunehmen, Einwirfung bes Froftes und ier luft beffert ibn, und gegen bie Zeit ber Saat bat er vieberum Bestigteit genug betommen. Man tann amar Plage von 2 bis 3 Rug ins Quabrat wund machen und auf riefe nun ben Saamen ausstreuen; allein bie Ansaat reihen-Deife ju machen ift immer vorzüglicher, wobei aber bie Gurben fcmal und gleichlaufend fenn muffen; ift es thunlich, fo ieht man fie mit Bortheil von Sonnenaufgang gegen Nieberlang, und richtet es fo ein, baf bie fleine Erhöhung, bie burch vie Erbe gebilbet wirb, an ber Sonnenfeite ift. hierburch refommt bie garte Pflange einigen Schatten, und in ber Bertiefung einer schmalen Rurche sammelt und erbalt fich nehr einige Leuchtigfeit, und überdieß tann man bergleiben Anfaaten bei überhand nehmenbein Rraut ober Gras equem und ohne Nachtheil ber Holzpflanzen reinigen.

Ganz genau läßt sich nicht bestimmen, wie viel Pfund baamen auf einen Acker ober Morgen erforderlich sind; Bewohnheit und Uedung giebt die beste Anleitung. Im iltgemeinen kann man auf einen Acker zu 160 Quadrat Ruben,' wenn berselbe ganz wund gemacht worden, ohngesicht i6 Pfund rechnen; ist er plasmeis abgeptagt, und sind nur Burchen gezogen, so reichen, wegen der mehreren Zwischenraume, ohngesähr 12 Pfund. Alter Saame kann etwas reichlicher ausgeworfen werden, weil manches Korn ausbleibt.

Biele halten für thunlicher, ben Fichtensamen burch Reiben von ben Flügeln zu befreien, welches aber mehrere andere widerrathen, und zwar nicht ohne Grund, weil wirklich die Aussaat mit geflügeltem Saamen besser gedeihet; überdieß gab ber Schöpfer diesem Saamen gewiß die Flügel nicht ohne hinreichende Ursache, so daß also diese Mühe ganz unnothig ist. Nach dem Ausstreuen des Saamens, der keine Erdbebedung verträgt, muß der Plas mit Reißig bedeckt werden; das übrige sehe man überhaupt unter Ansschen.

Die beste Sastzeit bei der Sichte fällt in den April und Mai, wiewohl sich diese Zeit, besonders in hohen gebirgigen Gegenden, so wie überhaupt von andern Nadelhölzern, nicht voraus bestimmen läßt, sendern das früher oder spöter eintretende Frühjahr bestimmt dem Forstmann den Anfang seiner Kulturgeschäfte. Es ist übrigens eben so wenig rathsam ganz früh als spät anzusangen; im ersten Fall geschieht; wenn der Strich der Wögel noch nicht vorüber ist, durch diese zu großer Schaden, und durch späte Fröste der bereits gekeimten oder ausgegangenen Pflanze; im lesten Fall hingegen hat der Boden schon die Winterseuchtigkeit verlohren, wird zu trocken und verzögert die Entwickelung des Wurzelkeims, die Pflanze bleibt dadurch zurück, und ist in den heißen Sommernwnaten noch zu zart um die Hise ausdauern zu können.

Die jungen Pflanzen erscheinen gewöhnlich schon nach 4 Wochen, also im Junius. Wenn ihre braune Hulle, die sie mit zur Welt bringen, abgeht, so erscheinen mehrentheils 9 Nadeln, wobei es im ersten Jahr bleibt. Im zweiten Jahr vermehren sich ihre Nadeln; im britten Jahr bildet sich oben ein Aestchen, und der Wuchs des Gipfels wird stärker; im vierten und fünsten Jahr gehen sie merklich in die Hohe, und vervielfältigen ihre Zweige, welche quirkmäßig um das Stämmchen herumstehen, und das Alter genau bezeichnen. — Daß man die junge Ansaat vor dem Eintried des Viehes und gegen das Wild sichern muß, versteht sich wohl ohnehin. Im dritten Jahre kann man das Reißig wegnehmen; die Weißtannen hingegen müssen wohl 4 Jahre bedeckt bleiben.

Die Fichten reinigen sich sehr zeitig burch naturliches Abwerfen ber untern Zweige, wenn sie bichte genug stehen, daß die Zweige sich im 8ten bis 3ten Jahre erreichen können, und dieses muß man daher nicht mit Kunsteteien und Schneideln beschleunigen wollen. Denn stehen sie zu weitlauftig, so wird doch durch das Schneideln kein schlanker Baum erzwungen, vielmehr durch das aus ben Wunden fließende Darz der Wachsthum zuruck gehalten.

Die Anpflanzung ber Sichten ift, nachst ber Unsaat, bas porzuglichste Mittel zu ihrem Unbau, und zwar ift in Bebirgen, auf alten mit langem Grafe überzogenen Schlagen, wenn folche nicht ju fteinigt find, ber Unbau burch Die Pflanzen am ficherften, mobifeilften und von ber große ten Nothwendigteit, folche am geschwindesten wieber zu bebolten. Auch felbst ba, wo bie Ginrichtung getroffen ift, baß alle Plage bas erfte Jahr nach bem Solzschlage aus bem Saamenmagagin wieber befaet werben, ift bas Pflangen nicht gang unentbehrlich; benn es tonnen bei ben baufigen furgen Sommerjahren gumeilen Zeiten eintreten, mo gar nicht ober febr wenig gefaet werben fann. Pflangen aber kann man alle Jahre. Go ift auch in Bebirgen, mo oft in 6 bis 8 Jahren teine reiche Saamenernde einfritt, und mo Sichten bie herrschende Holzart find, ihr Unbau burch Pflanzung als eine unentbehrliche Unftalt, Die Balber immer in gleichem Ertrage zu erhalten, zu betrachten.

Die beste Zeit sowohl Fichten als Riefern zu pflanzen, ist im Marz, April, bis zu Anfang bes Mais; je naber bie Pflanzen vor ihrem jährlichen, natürlichen Triebe, ber zu Ende bes Maies anfängt, versest werden, besto glücklicher ist ihr Fortsommen. Man kann sie auch im Oktober und November versesen, aber bisweisen mit etwas Verluft, weil sie der Frost gerne auszieht, welches man im

Fruhjahr nicht zu befürchten hat.

Einige halten jedoch, aus langer Erfahrung, vom Anfang des Septembers bis in Oftober, für die beste Berpflanzungszeit der Sichten, wenn sie mit sammt der Erde

ausgehoben und fo mieber verpflangt werben.

Die schickinften Pflanzen hiezu sind die von 3, 4 bis 5, bochstens 8 jahrigem Alter, welche 6 bis 10 Boll lang, und in Baumschulen frei erzogen worden find. Diese

laft man mit einem fcharfen Grabfcheib ober einer breiten Sade, fammt ber Erbe, ausbeben, in Rorbe feben, folde an Ort und Stelle tragen ober fahren, und in die 12 bis 18 Zoll weite, und 8 bis 10 Zoll tiefe bereits verfertigte locher, und in folche nicht ju tief, gehorig einfegen. Det Zwischenraum ber tocher ift gewohnlich 3 bis 6 Fuß. Bon ben übrigen allgemeinen Regeln febe man unter Unpflate gen; besonders aber muß bier bie Beschabigung ber Bugeln vermieben werben, benn feine Solgarten leiben biefes

weniger, als die Madelholzer.

Rurg nach ber Pflanzung feben bie verfesten Sichtenpflanzen, fo wie von allen Nabelbolgern gwar nicht febr frifth aus, fie befommen gelbliche Nabeln, und machfen in ben erften paar Jahren wenig; biefe Farbe verandert fich aber mit zunehmendem Bachethum ber Wurzeln bald wieber in die gewöhnliche, und bann geben fie eben fo fcmell und fo gerade in Die Dobe, wie Die gefaeten Stamme, be fonders, wenn man fich burch etwas mehr Mube und Roften nicht abhalten lagt, Die Stamme bicht zu pflanzen, bag fie fich einander in die Bobe treiben, und nicht feruppicht machfen fonnen.

Bom boften bis 120ften Jahre erlangt bie Fichte ihre geborige Bolltommenheit. Der Dieb gefchieht alsbenn im Oftober, Movember und December, worauf Die Stocke im Krublinge gerobet werben. Die Richten geben gute Mafe baume, ein langes Schiff-Zimmer-und Tischlerholz, Balten, Bretter, Latten, Spinbeln u. b. gl. auch allerhand bauerhaftes Rugholz im Trodnen, ju Orgeln und mufitalischen Instrumenten, Tischen, Schranten und anberm Go Den Beifibottichern reichen fie bas befte Solz jum schwunghaften Betrieb ihres Banbwerts, mit beren verfertigten Baaren ein ziemlich vortheilhafter Sanbel getris ben wirb. Ru Schwellen ift es von teiner langen Dauer,

Befonders gut ift bas an erhabenen Orten gemachfene Solg; benn obzwar bas in niebrigen Begenben fcmellet wachft, fo ift es aber weit weniger bauerhaft, ja ofe grob jabrig, schwammig, jur Faulnif geneigt, und oft fcon Es quillt, fcminbet und fpallet ftart, und giebt fcbabbeft. allzusehr nach, daß man es, wofern es nicht wohl ausar trodnet ift, blog im Trodnen anwenben tann, insgemein ber muß es diefer schlechten Eigenschaften wegen zu Brennolz geschlagen werden. Da hingegen widersteht das erste
er Witterung langer, kann sich auch dis zur nötzigen Ausvocknung selbst im Basser weit langer gut erhalten. Wenn
aber das schönste sichtene Bau- und Nusholz aus den belimmten Schlagen herausgenommen ist, wird der Ueberest zu Vrenn- und Kohlholz geschlagen. Die Kohlen von
iem mit Wahl ausgesuchten Fichtenholze, werden von den
kunstverständigen deim Schmelzen strengslussiger Erze imner sur etwas schlechter, locker und weicher gehalten, als
ise von der Weißtanne. Alles Harzholz indessen giebt noch
veit schlechtere Kohlen, wenn das Harz vorher allzuhäusig
und lange Zeit herausgezogen worden ist, so daß man auch
vwohl dieserhalb, als auch wegen eines guten Vrennholzes,
vieraus Bedacht zu nehmen har.

Das harsen ober harzscharren ist sonst immer als ine Sauptnubung in großen Richtenwalbern angeleben moren, jedoch haben es Erfahrungen nun binlanglich bestatijet , baf es immer ein bkonomifcher Tebler bleibt, um Barg u gewinnen, gange Reviere bem Berberben entgegen gu ühren, und bag ber Berfauf beffelben bei weitem ben Beruft an Sols nicht erfest. Außerdem entsteben nun noch Rachtheile fur ben Balb felbft. Denn bie Baume merben rftich, wenn fie oft gefcharrt und mithin die lagen zu breit morben find, murbe, und gerbrechen bei geringem Sturm, porauf luden entstehen, Die bem Wind Deffnung geben, er beständig Verwuftung anrichtet. Gobann beforbert nan bie Kortpflanzung und Mahrung ber bem Solze fcab. ichen Infetten, benn ber Baum bat nicht bie vollen Gafte, ind wir baburch in franklichen Zustand versest. übrlicher bat Diesen Rachtheil Br. Forstmeister Oettelt *) eseigt.

Aus ben jungen Zapfen wird ein Del, Oloum tompliit, verfertiget. Die Lapplander machen aus den Bureln Stricke und Körbe, und aus der Rinde leichte Fahrjeuge. Die Rinde wird außerdem zum Gerben des Leders zenußt; auch hat man die Kolben für die Kunftsaße in Bergwerken, statt Sohlenleders, damit gefüttert. Den

^{*)} Etwaf fiber bie harzefchichte ober Bechnunung gotener Balbungen u. Eifenmach, 1789.

martigen sußen Splint pflegen bie Schweben im Mai zu fammeln und zur Speise zu verwenden. Die Nabeln werben an einigen Orten ben Pferben mit hafer zum Winterfutter gegeben, und bienen überdieß in Stroharmen Gegen-

ben jur Streu.

Richtenkafer, lat. Bostrichus piniperda, Dermeftes piniperda Linn. auch Sichtenverberber, Bichtengerftobrer genaunt. Diefer-Rafer ift mir 1 bis 2 linien lang, und kinten breit, alfo nur balb fo groß und zuweilen noch fleiner, als ber Bortentafer, fchmachtiger und bei einge ftedtem Ropfe gang enlindrifch rund. Wer ben Bortentafer tennt, ber tennt auch biefen, fo febr gleicht er ibm an Geftalt, nur bat er teine abgeftumpfte Blugelbeden. Knopf ber Rublborner und bie Rufblatter find gelbroth. Der Rorper ift glangend fcmarzbraun, und nur bie Flugelbeden find etwas beller, alfo faftanienbraun und glatt. Balde findet man ihn gewöhnlich in den Aweigen ber Rich ten, und in jungem abgestandenen Stammbols. Allein er verschont auch die Stamme nicht. Man bat ihn in altem Scheitholze oft eben fo baufig angetroffen, als ben Borten Pafer, bat ibn in eben folchen Schaaren burch bie Luft zieben feben, wie jenen, und fand ibn in bem Albfibolge in gleicher Menge wie jenen. Er hat mit jenem einerlei Aufenthalt und lebensart, macht alfo bie locher in, und Bange unter Die Schaale gwischen Baft und Splint; nur scheinen bie Bange ber Maden regelmäßiger und bis gur Berpuppung. faft in gang graber Linie neben einander weggulaufen. Maben find fchneeweiß mit einem roftgelben Ropfe.

Wegen seiner Aehnlichteit hat man ben Sichtenkafer sonst immer mit dem Vorkenkaser verwechselt, und ihm eigenklich jene Verheerungen zugeschrieben. Allein so schädlich ist er noch niemals geworden, wiewohl man sich auch vor ihm zu huten hat. Indessen sind alle Mittel gegen ihn anwendbar, die beim Vorkenkaser dienlich sind; s. Baume

trockniß und Borkenkafer.

Fichtenkeinset, tat. Loxia Enucleator, Linn. Fr. le Gros bec de Canada, Buff. Engl. the Pine, Grosbeak, Penn. auch genannt: Fichtenbickschnabel, Rernfresser; großer Rernfresser; finnischer Dohmpfast; Sichtenhacker; Parisvogel. Gehort als Singvogel unter

3

Die Sattung ber Rernbeißer, und Rennzeichen feiner Art find: bag ber Oberkiefer weit über ben untern bin geht; auf ben Flügeln steht eine boppelte weiße Binde, und ber

Schwanz ift schwärzlich.

Er ist der größte Kernbeißer, 8½ Zoll lang und die, Breite der Ftügel beträgt 13½ Zoll. Der Schwanz ist 3½ Zoll lang, und das Ende der zusammengelegten Flügel reicht etwas über die Mitte desselben. Er wiegt 4 loth. Der Schnabel ist 6 linien lang, kurz und dick, dessen oberer Theil ist krumm gedogen, und geht etwas über den untern herab, ist dunkelbraun oder schwärzlich, der untere Theil aber an der Kehle rothlichsleischfarben, und seine Spise schwärzlich, die geschilderten Beine 1 Zoll hoch, die Füße sind braunschwärzlich, die mittlere Zehe 10 und die hintere 8 linien lang.

Der Kopf, Unterracken und Steiß sind carmoisinroth; von den Nasenlachen, welche mit dunkeln Federn bedeckt sind, geht die an die Augen auf jeder. Seite eine schwärzliche Linie; der Hintertheil des Halses und der Rucken sind mit schwarzen, carmoisinroth eingefaßten, Federn bedeckt; die kleinern Decksedern fallen ins orangegelde, die zwei Reisden größern sind schwärzlich mit weißen Spigen; die Schwungsedern sind schwärzlich, und die vordern haben eine röthliche Einsassung; die Flügel sind unten, so wie der Bauch, die Seiten und Schenkel hellsscharben; der After weißlich; Rehle, Unterhals, Brust und Oberbauch hellkard moisinroth; der Schwanz etwas gabelsormig, schwärzlich,

unten afchfarben.

Das Weibchen hat oben einen bunkelbraunen, unten aber einen fleischfarbigen Schnabel, mit schwarzer Spisse. Die Nasenlöcher sind mit weißen Federn bedeckt; am Grunde des Unterschnabels und unter dem Auge sind auch einige weißliche Federn. Der Scheitel, Unterleib und die obern Decksebern des Schwanzes sind orangenroth, an den Selten und unten ist der Ropf lichtbraunlichgelb; der, hintere Theil des Hasses, der Rücken, die Flügel und der Schwanzssind den deisten, etwas ins gelbblaue schissernd. Einige hintere Schwungsedern, so wie die zwei Rethen großer Decksedern haben weiße Spissen, auch der Flügssistrift ist weiß. Die inwendigen Flügel und Seiten sind sser angesal-

ben. Der gange Unterleib ift afchfarben, etwas ins rofen-

rothe spielend.

Diefer Wogel anbert vermuthlich im Freien feine Farbe eben fo, wie ers in ber Stube thut. Er wirdenicht nur nach bem erften Maufern, fonbern auch, ohne bag er fich maufert, gelb. Diefe Beranberung fangt fich beim Cabuabel an , und gebt ben Rucken binab und bis zur Bruft fort. bis alles, was vorber roth war, gelb wird. Er wird feines Gefanges und feiner Bahmheit balber im Rafia nebalten, ba er befonders bes Naches fingt. 3m Freien fingt er nur im Krubjahr, alsbann aber wirb er flumm.

Das Baterland Diefes Kernbeißers-ift bas norbliche Europa, Asien und Amerita. Diese Wogel lieben Die Bo fellschaft ihres Gleichen, gieben im Berbft und Binter von einem Orte jum andern, und geboren baber unter Die Strich-Im Sommer halten fie fich in Schwarzmalbern auf, im Berbft und Winter aber, mo fie Beeren finden, Sie ftreichen nicht eber als im November. Der Saamen ber Richten und Riefern, und bie Rerne ber Bogel - Bachbolberund Elsbeeren machen ihre Nahrung aus. Im Bimmer giebt man ihnen Banf, Rubfaat, Beeren und allerhand, Suc Sie bruten im Morben ber alten und neuen Belt. Ihr Meft fteht nicht boch von ber Erbe auf Baumen, ift aus Reifern verfertiget und mit Rebern ausgefüttert. Das Beibeben legt 4 weiße Gier und brutet fie im Julius aus. Die Jungen beiberlei Befchlechts find braumlich, mit gelben Unftrich. Much in ben erften Jahren fund bie Mannchen noch beller roth, und werben in ber Bolge erft carmoifinroth.

Sie lassen sich, ba fie febr einfaltig find, leicht fangen und fchieften. 3m Spatherbft fangt man fie auch im nordlichen Deutschland, wo fie burchziehen, in ber Goneus, wenn Bogelbeeren vorhangen. Ihr Rleifch ift effbar, und in Berbft merben fie in Saufen nach Petersburg aus bafiger

Begend jum Marte gebracht.

Richtensauger, lat. Chermes Pini, Picese et Abietis, auch genannt: ber Blattfauger. Ift eine von ben fchabliden Balbinfeften, bas in ber Bilbung viel abnliches mit ben geflügelten Blattlaufen (Aphis) bat, und in ber Denge Areffenur ber Fichte, fonbern auch ben anbern Rabel Fichtenhadie es anfalle, febr schablich ift. Es zerstort bie

teuen weichen Enden ober Spisen bes Maimuchkes bergetalt, baf fie untermarts gleich zu Anfange ausgebehnt, verfür get und aufgetrieben werben, und eine fcuppige fachliche Erucht vorftellen, welche einem jungen Bapfen gleichet. Die Rabeln, welche fehr verfurgt, fehr bunne und bart merben, fteben als feine Stacheln überall beropr. Diefer Zufall verurfacht im jungen Caathols und Anfluge, in ben bid bepachfenen Schonungen, in manchen Jahren einen erftaunenben Schaben, und macht lauter Mifgewachfe, Rrupsel und Strauchholz von eben ber Beschaffenbeit. Da nun in einem Sabre fast alle ober boch ein großer Theil ber Spifen an ben Trieben, auf einmal in bergleichen Diffaepachse ausarten, so trocknen bie jungen Ameige auch nach und nach gurude, fie laffen bie braunwerbenben Dabeln fallen, und ber gute frifche und unentbehrlich regelmäßige holzwuchs, worauf bei ber Erziehung bes Bau, Schiffe und ftarten Solzes boch alles antommt, ift baburch gestort ober gar aufgehoben.

Fichtenverderber, f. Fichtenkafer.

Fichtenzapfe, Fr. Pignon, Pomme de pin. 3ft ber meibliche Zapfen, in welchem ber Saame bes Fichtenbaums

enthalten ift; f. unter Bictte.

Rimmeln, ift eigentlich fo viel als Auslichten, ober auch Ausläutern; in verschiedenen Gegenden aber wird cs pon mancherlei Berfahrungsart gebraucht. Namlich: 1) menn ein Rabelholgrevier mit Birtensaamen angefaet morben , um zu versuchen , welche Bolzsorte am bellen auf bem besaeten Orte fortfomme, und man sobann biejenige Sorte fteben laßt, bie ben beften Buche zeigt, bie anbern aber nun ausziehet ober aussimmelt, Danit Die andern beito beffer fortfommen tonnen. Diefes bat ber wiffenschaftliche Forstmann wohl nicht nothig, weil berfelbe aus ber Beurtheilung bes Bodens und bes Klima's die beste Bolgforte phnebieß bestimmen tann. 2) Wenn in einem Revier, wo lauter Rabelhols, baffelbe aber fo bid ftebet, bag ber Ort ausgelichtet werben muß, bie übergipfelten ober gurudgebliebenen Stamme, bamit fie nicht gang absterben ober unnus vergeben, und Baumfrantheiten verurfachen, ausgebauen werben. 3) Wenn fich in einem Waldbiffrift bie Burmerechnis zeiget, fo wird alles von bem Rafer angefale holz, wenn es gleich noch nicht haubar ift, gefället und bem Walb geschaft. Won diesen lettern beiden Fallen bereits unter Ausläutern gesagt worden, und die Bernrungsart ist allerdings einer guten Forstbehandlung an-

neffen, weniger aber im folgenben Ralle.

4) Berben in manchen Gegenben mit Rabelholsern tanbene Baumorter nicht Schlagweise abgetrieben, fonbern benothigten Baubolger nur ausgesimmelt ober ausgezo-1, so wie man ihrer bedarf; ober man bauet ein berglein Revier nur rund um, fo baf, wenn man mit ben ftari Bolgern im Innern fertig ift, folde von außen burch i Nachwuchs schon wieberum auf bas neue genommen rben tonnen. Um ben nebenftebenben Baumen feine efcabigung zuzufügen, verfährt man babei auf folgenbe t. Bur Nieberwerfung eines Baums find 3 Mann erbeilich, welche, nachbem fie fich einen Stamm, ber ictlich zu werfen ift, ausgesucht baben, benfelben mit ei-Schubstange, an ber ein eiferner Beiffilf befestiget ift, einer Bobe von 20 bis 25 Rug auf ber entgegengefesten ite faffen, wohin er namlich fallen foll. Gobald ber jum fallen will, fo bact nur einer ber brei Danner, und andern beiden schieben an bem Baum bahin, wohin er en foll, und wenn tein ftarter Bind ber Richtung entgei tommt, fo muß ber Baum allemal babin fallen, meman es haben will. Man will nicht in Abrede ftellen, in Ruchicht mancher ortlichen Verhaltnille beraleichen banblungsart fich nothig machen tann; affein gur Dachnung fie zu empfehlen, mochte wiber eine jebe gute, fichere nachhaltenbe Foritbehandlung und Forftbenugung ftreiten.

Fint, lat. Fringilla. Macht eine Gattung Singvbaus, bei welchen, als Rennzeichen, der Schnabel kegelnig, gerade und zugespist ist. Einige nehmen bloß mereien, andere aber auch Insekten zur Nahrung zu; beibe schälen aber die Saamenkorner vorher, ehe sie verschlucken. Man kann die in Deutschland besindlichen

en in brei Familien theilen.

Die Finken ber ersten Familie haben einen bickern rum-Schnabel. Sie nahren sich von Insekten und Samen zugleich, futtern aber ihre Jungen bloß mit erstern aus dem Schnabel auf. Zu dieser gehoren der gemeine lint; ber Bergfint; ber Daussperling; ber Pelbsperling;

er Schneefint; ber Graufint,

Finken ber zweiten Familie haben einen bunnern, scharfugespisten und an den Seiten etwas zusammengedrücken Schnabel. Sie nahren sich bloß von Sämereien, und üttern ihre Jungen mit denselben aus dem Kropfe. Diese ind: der Sueglis, der Zeisig, derl Hänsling, der Flacksink, der Canaxiemogel, der Citronensink, der arktische fink, und der vothbäuchige Fink.

Die britte Familie ber Finken hat einen merklich eingeerbten Schnabel, ber bem Ummerschnabel etwas gleicht; und einen langen geraden Nagel (berchensporn) an ber hinerzehe. Die Veahrung ist wie bei ber ersten Familie, Zu-

defer Familie gebort ber Lerchenfint.

Der gemeine Fink, lat. Fringilla Coolebs, Linn. fr. le Pingon, Buff. Engl. the Chassinch, Ponn. auch jenannt: Buchsink, Gartenfink, Rothsink, Balbfink, Schilbfink, Spreusink, Wintsche, Dorpfink; Erainisch, Schinkowis; in Thuringen: Finke. Bei dieser Finkenart ind Rlügel und Schwanz schwarz mit weißen Streifen und kleden. An Größe gleicht er einem Daussperling. Er ist Jall lang, und 1 1 2 301 breit. Der etwas gespaltene. Schwanz mist 3 301, und die zusammengelegten Flügel weichen bis auf die Palste besselben.

Der Schnabel ist blinien lang, start, egal kegelsornig zugespist, an den Rändern etwas eingebogen, im Binter weiß, im Frühjahr aber dunkelblau, und aus dieser Bläue des Schnabels erkennt man, ob ein Fink schon zesungen habe. Die Regendogen im Auge sind kastanien-braun; die Füße schwarzbraun, die geschilderten Beine 10 linien hoch, die mittlere Zehe 8 linien, die hintere blinien lang, die Rägel sehr scharf und spisse, und mussen, da sie im Räsig fortwachsen, alle sechs Wochen abgeschnitten

werben.

Die Stirn ist schwarz; ber Scheitel und Naden sind graublau mit einigen in die Bohe stehenden Baarfedern; der Oberruden und die Schultersebern kastanienbraun, olivengrun überlaufen; der Unterruden und die kurzen Steißsebern zeisiggrun; die Wangen, Reble, Brust und Bauck seischröthlich braun, nach dem After ins weißliche auslau-

fent; bie Schenkel grau; bie Schwungfebern fomars, aus wendig mit grunlicher und inwendig mit weißer Einfaffung. auch an ber Burgel weiß, die obern fleinen Dedfebern weiß. bie untern großen fcwarz mit weißen Spigen, baber über ben obern Theil ber Rlugel zwei meifte Streifen laufen; Die Unterflugel weiß; bie Schwanzfebern febmarz, bie beiben aufterften mit einem großen feilformigen weißen Rled, alle taum mertlich grun gerandet. Rach ber Mauferzeit und im Bore winter find fast alle biefe Jarben beller; Die Stirn nur buptelbraun, ber Scheitel und Macten ins Braune und Dlivenbraune feimmernd, und bas Rothbraune an der Bruft bel-Eben so feben auch noch bie jungen Kinten bas gange meite Jahr aus, baber Die Bogelfteller im Frubiahr bie jungen Mannchen febr aut von ben alten zu unterscheiben wiffen, und iene biefen vorziehen. - Das Weihchen ift fleiner, ber Ropf, Bals und Oberruden graubraun, olivenfarben überlaufen; ber gange Unterleib fchmusig mein. an ber Bruft rothlichgrau; bie übrigen Rarben biaffer; bet Schnabel im Aruhiabr graubraun, im Binter meifigrau.

Der Bink hat verschiebene Tone; als ber Ton ber Zarelichkeit, womit er auch die Veranderung des Wetters im
Sommer anzukundigen scheint, ist ein Trief! trief! die
lockstimme, besonders auf seinen Reisen, ist ein oft wiederholtes Jack, sack! Ein unwilltührlicher laut scheint aber
bas Fink, sink! zu seyn, das er so vielmal des Tags wieberholt, und welches ihm auch seinen Namen gegeben hat.
Merkwürdiger als diese einzelne Tone ist sein heller, durche
bringender Gesang, welcher sich mehr dem Sprechen nähert,
und deshalb auch mit dem Namen eines Schlags belegt
wird. Jeder Vogel hat eins, zwei, drei, oft sogar vier
verschiedene Schläge, davon seder ein Paar Gekunden
dauert und aus etlichen Stropben besteht.

Jeden Gefang des Finken benennt man, da er sich ben artikulirten Zonen der menschlichen Sprache nahere, meist nach den Endsplben der lesten Strophe, und in Tharingen sichte man solgende Schläge: den Brautigam, und wenn dieser Gefang acht senn soll, so muß er aus folgenden Splben bestehen, die man nachsprechen kann: Pink, Fink, Fink, Fink, Horst du, willst du mit dem Brautigam giesten. Dierauf solgt der Reitzug oder Reitherzu; der Beine

pefang, wovon es einen guten, ichlechten, Sarger, und tharfen giebt. Der Thuringer gute Beingefang tilnat jusnehmend ichon und besteht aus vier Stropben, Die in rinem Oboeabnlichen Son gejungen werben muffen , wenn ir acht fenn foll. Wenn ber fcharfe ABeingefang recht gut enn foll, fo muß er tlingen Bris, Bris, Bris, wille du nit aum Wein geben. Alsbann liebt man noch bas Bute ahr, mopon es ein tolles, schlechtes und gutes giebt, und anter letterm ift besonders das Barger, welches aus brei Strophen besteht, bas beste; bas gute und schlechte Rien-Ibl: ben Doppelichlag, wovon es einen gemeinen giebe. ben man wieber in benigroben, flaren, langen und furgen untheilt, und ben Satzer, welcher ber langfte aller Rinfendlace ift, und aus vier langen Strophen besteht, wovon ich bie lette mit Beingeh endigt. Rein Bint, ber nicht ung in ber Stube aufgezogen ift, ternt biefen Schlag; er te febr febmer, und nur felten fingt ibn einer gut, baber ruch ein folcher Wogel theuer ift. Es ift auch biefer und ber Thuringer Beingefang ber Lieblingeschlag ber Bogelreunde, und ber gewohnlichfte besteht aus folgenden Oplen: Kinfferlinkfinkfink aifiveuzia; parverlatiglala giskutthia!

Alles bieß find mehrentheils Stubengefange, Die man mar auch im Freien bort, aber nicht so volltommen, und nit fo ftarter und reiner Stimme, fo, daß fie die Runft ber vielmehr die Zahmung verbeffert bat. Wenn ein Botel nur einen von biefen Befangen füngt, fo fingt er ibn beto langfamer, mehrspibiger und tiefer, wird alsbann in Eburingen mit einem laubthaler bezahlt und besto bober geihaßt, wenn er am Ende eines jeden Schlages noch Pink ruft, welches die Vogeisteller bas Amen nennen. Die übrijen, aber nicht geachteten Gefange, bie man allenthalben m Thuringer Balbe bort, find, bas Dochzeitgebuhr, Dochmitbier, Baizenbier, Berichtsgebuhr, 2Burgebier, Bietmat, Werr, Davida, Quatia, und alle bigienigen, web be fich auf gia endigen. - Rach ben verschiedenen Gegenden, Die biefe Bogel bewohnen, mechfeln auch ihre Be- . lange ab; fo bag man in jeder Gegend andere bort, mornach fich auch Die Liebhaberei richtet. Go bort man in

Desterreich solgende gern: ben Ritscher, Wilbssteuer, Sigusthul, Großrollenden, Kleinrollenden, Musketierer, Malvasier, Kuhdleb, Sparbarazier, Mitsoviel, und

Zitzigall.

Der Gefang biefer Bögel hat noch das besondere, daß sie ihn alle Jahre auf eine ganz eigene Art von neuem lernen mussen. Es geschieht dieß unter einem schnurrenden und zischenden Geräusche, das sie 4 Wochen und länger machen, und ihr Zirpen genannt wird. Diejenigen, welche im Freien sind, sangen bald nach ihrer Ankunst im Frühjahre an zu zirpen, die Studensinken noch früher, schon zu Ansfang des Februars; diese probiren aber auch länger, zuweilen ganzer 2 Monate lang, ehe sie recht laut werden. Die Singzeit dauert gewöhnlich die zu Ende des Junius. Uedrigens sind die Finken ledhaft und immer in Bewegung, sliegen schnell, und haben einen hüpfenden Gang, scheuen den Menschen nicht, sondern lassen ihn nade zu sich, und

leben lange, juweilen 20 Jahre.

Die Rinten bewohnen gang Europa, und Afrita, und werben in Deutschland allenthalben gefunden, wo nur etwas Holgung ift. Sie balten fich in allen Balbern, Felbbolgern und Barten auf. In ben Balbern mohnen fie vorzüglich in ber Nahe eines Baches. Es find mabre Bugvogel, obgleich einige ben Binter über ba bleiben. Strich bauert vom Anfana bes Oktobers an, bis in Die Mitte bes Novembers, und im Fruhjahr ben gangen Mars hindurch. Gie gieben in großen Schaaren, welche fie fcon in ber Ernbte formiren, und fich auf ben Safer-und Rubfaatactern lagern. Im Fruhjahr tommen bie Mannchen in eigenen Schaaren eher wieber an, als bie Beibchen, und ift eine Seltenheit, wenn unter etlichen Bunberten eins ober zwei Weibchen angetroffen werben, baher auch bie Bogelfteller bann, wenn bie Mannchen nicht mehr zieben, auch nicht mehr auf die lode geben. Die Beibeben tommen in eben folcher Menge allein nach, und ift alsbenn etwas felte-nes ein Mannchen zu fangen. Die ledigen Mannchen suthen sich unterbeffen einen bequemen Ort aus, wo sie niften tonnen, feben fich auf die Gipfel ber Baume, locken und fingen, und werben badurch um eine vorüberfliegenbe Braut. Muf feinen Banberungen ift baber ber Finte febr gefellig;

ur Reit feiner Fortpflanzung aber leibet er 2 bis 300 Schritte im Umfang feinen andern Bogel feiner Art.

Ibre Nahrung besteht in Infetten, Fliegen, Raupben, Schmetterlingen u. b. gl. und in Gesamelund Rornern. Im Bald lefen fte Bichten - Riefern - und Cannensamen ind Buchedern auf, auf bem Belbe, lein, Rubfaamen, einbotter, Birfen, Canarienfaamen, Safer und Banf, in Barten Salat - Robl - und Senffgamen. Sie welsen pon illen Samereien und Kornern bie Bulfen vorbero ab. ie im Berbit in Die Saferstoppeln fliegen, nabren fie fich ruf ben Brachactern von dem wilben Knoblauch, wovon fie en Geruch und einen angenehmen piquanten Befchmad ha-3m Binter fuchen fie auf ben Bauerhofen Gefame. uf ben Strafen Die haferforner in bem Pferbetoth, und auf ben Wogelbeerbaumen bie Beeren. - 3m Bimmer sekommen fie Rubfaamen, ber im Commer mit etwas Banf vermifcht wirb, Birfen, leinbotter, wilben Sanf, jumeilen etwas Salat, Rreuswurg ober ein Studichen Apfel, und taglich frifches Waffer jum baben und trinten. Benn fie auf bem Boben berum laufen, tann man fie mit blokem Gerftenschrot in Mild geweicht, ernabren.

Ihr Rest bauen sie auf die Zweige ber Baume, und war gern in eine Gabel, bald boch bald tief, febr funftlich, thon und fest. Es ift eine Salbfugel, rund, wie gebrechelt, und auswendig mit glechtenmoos von bem Baume. tuf bem es fteht, vermittelft Spinngewebe fo fest, wie anreleimt, vollig umlegt, so baf es Mube toftet, es pon ber Rinde des Baums, auf welchem es ftebt, zu unterscheiden. Bei ber erften Brutung findet man 4 bis 5, und bei ber meiten 3 bis 4 Gier, Die bellblaulichgrun und mit foffees raunen Puntichen und Strichen bestreut find. Mannchen und Beibeben bauen bas Meft, bebruten bie Gier und füttern bie Mungen. Das Weibchen wird auch fast so baufig getreten, wie es bei ben Saussperlingen gewohnlich ift. Die Brutezeit bauert 14 Lage, und bei ber erften Brut bringen ie fast lauter Mannchen, und bei ber zweiten fast lauter Beibben aus. Wenn ber Schwang gefielt bat, werden bie Mannchen aus bem Neste genommen, um sicher zu senn, baf fie noch nichts von einem fch'echten Fintengefange gelernt baben. Die Jungen werben von ben Alten mit blogen In.

setten, als Rafer, aus bem Schnabel gefüttert. In ber Stube aber füttert man sie mit eingequellten Rubsamen und Semmeln auf. Zur Mauserzeit muß man ihnen zuweiten Ameiseneier und Mehlwurmer geben. Solche aufgezogene Finken werben gar ungemein zahm, und singen, wenn man es verlangt. — Finken zeigen in Kanarienhecken Bastarbe mit ben Kanarienvögeln, auch will man sie sogar mit ben Golbammern zu paaren wissen.

Das Biefel, der Baldmarder und die große Saselmaus stellen ihrer Brut nach; der Sperder, Baumfalte ind große graue Burger aber den Alten. Ihre Krankheiten sind die Darre, und der Durchfall; erstere heilt man, wie an andern Bögeln, und für lettere hilft ein verrosteter eiserner Nagel oder ein wenig Sassran in das Trinkgeschirr gethan. Benn ihnen die Schuppen an den Beinen zu stark werden, so lost man die obern mit einem Federmesser leicht ab, sonst werden sie leicht lahm oder Podagristen. Zur Mauserzeit steckt man die in einem kleinen Käsige gewesenen, in ein großes Gitter (mehrere in ein Gitter) und süttert sie gut, läßt sie auch so den ganzen Binter darin, und thut sie erst Lichtmes wieder in die Finkenbauer. Dann sangen sie wieder, an zu singen, und haben in dem großen Bogelgitter die Federn nicht verdorben.

Im Berbft und Fruhjahr tann man fie, wenn fie fich auf einen gelbbaum feben, in Menge fchiegen, und find auch Außerbem fallen fie in Menge auf ben Sinmenia fcbeu. tenbeerd (f. Bogelbeerd), wenn man nur qute Lodobgel bat. Diefer Rang bauert im Frubjahr ben gangen Marg binburd, und im Berbft von Michaelis bis Martini. Im Binter werben fie mit ber Schlagmand in Garten und auf großen Sofen bei ausgestreutem Safer gefangen. In Solland ftellt man im Oftober Dese unter bie Pflanzungen, und bestreuet jur todfpeife ben Boben mit Sanffaamen, Die Kinten fegen fich bei Taufenden in die Baume, und fpringen alsbann bungrig auf bie Erbe; Die Deke merben alsbann von ben leuten in ben Belten burch ein Geil jugezogen, und auf biefe Art wird eine große Menge gefangen.

In Thuringen fest ber Vogelsteller im Fruhjahr auf einer Anhohe kleine Gichen ober Buchenbusche, Die noch altes laub haben und kollbusche heißen, bin, und besteckt

rte obern Zweige mit Leimruthen; unter dieselben aber sest r feine Locksinken; diese rufen den vorüber streichenden Jack, jack! und Fink, Fink! zu; diese glauben hier Gaten zu bekommen, sesen sich auf die Leimruthen, bleiben leben und fallen herab. Auf eben diese Art werden auch nie Vergsinken, Hanslinge, Stieglise, Zeisige, Flachsinken, Goldammern, Gimpel, Grünlinge u. d. gl. gefanjen. — Der Wogelsteller macht sich auch die Eisersucht nes Finken zu Nuße, und fängt damit diejenigen, deren Vesang ibm angenehm ist; s. Finkensisch.

Die Finken nugen burch ihr schmadhaftes, leichtvetmuliches und gesundes Fleisch. In waldigen Gegenden pat es im Frunjahr einen angenehmen gewurzhaften und. nittern Geschmack von ben Tannen - und Sichtensaamen. Im Berbft ift es am fetteften. Durch ihren angenehmen Geang nehmen fie einen von ben erften Plagen unter ben Sturenvogeln ein. Bei ubler Bitterung rufen fie Etief, feiiesweges aber fundigen fie Sturm und Regenwetter bamit' in, fondern nur bas Bewitter, aber auch nicht eber, als nan es felbst am Borizont fieht. Daß fie grune Roblrauben freffen, ift zu bezweifeln; gemiß aber ift, bag bie Barenfinken alle Raupchen im Fruhjahr aus ben Tragknofpen reffen, und die icablichen Rachtschmetterlinge 3. B. ben Blutenwickler megfangen, beren Raupen bem Obite fo nach-Schaden thun fie bem Banf auf bem heilig find. — Reibe , und ben Samereien in ben Garten.

Varietaten von dem gemeinen Jink sind: 1) der weiße sink, Lat. Fringilla Coelebs candida, Fr. Pinçon blanc. duff. welcher entweder ganz schneweiß oder gelblichweiß k. Das Männchen singt und bekömmt auch im Frühjahr, wich nicht allezeit einen blauen Schnadel. 2) Der Ringelink, Lat. Fringilla Coelebs torquata, Fr. Pinçon à colier; Buff. Der Scheitel und ein Band um den Hals ind weiß; übrigens hat er die gewöhnliche Farbe. 3) Dev unte Fink, Lat. Fringilla Coelebs varia, ist an verschiederen Theilen des Körpers weiß gesteck. 4) Der dlasse fink, Fr. le Pinçon à ailes et queue noires, Buff. Bekniesen sind Kopf und Hals aschsarben; die Wangen bräunsich; der Rücken und die Sultern eben so, der Steiß grünzich; die untern Theise bräunsich sleischsuten; die größern

und fleinern Deckfebern ber Flügel weiß; die mittlern, die Schwungfebern und der Schwanz schwarz; die zwei außern Schwanzsedern an den außern Randern zur Halfte weiß.
5) Bald und Gartenfinke ist ein und derselbe Bogel; so viel ist aber gewiß, daß die Jungen des Finken, welche in Garten zu wohnen gewohnt sind, auch wieder Garten zu ihrem Wohnplaß aufsuchen.

Rinkenbeerd, Fr. Aire pour les pinçons; siebe Bos

gelbeerd.

Finkenstich; ist eine Art Finken zu fangen, und zwar solche, deren Gesang angenehm ist. Sodald nämlich der Wogelsteller einen Finken hort, der einen guten Schaa hat, so nimmt er ein anderes Finkenmannchen, von welchem er weiß, daß es seinen natürlichen kaut Fink sink hören läßt, bindet ihm die Flügel zusammen, und auf den Schwanz ein sehr dunnes gabelsormiges Zweiglein von der Länge eines halben Fingers, das mit Wogelseim bestrichen ist, und läßt es in der Begend, wo der beabsichtigte Finke seinen Stand hat, und unter dem Baum, wo er eben sist, los. Kaum ist es etliche Schritte unter dem Baume fortgehüpft, und hat seine Stimme hören lassen, so fährt jener aus Eisersucht grimmig auf dasselbe herab, packt es und bleibt an dem Bogelseim kleben. Zuweilen hat der Standfink auf einen Stoß den locksinken getödtet.

Sicherer geschieht aber ber Fang auf folgende Art. Man nimmt ein Mannchen, umgurtet es über ben Slugein mit einem weichen lebernen Band, binbet an baffelbe einen Bindfaben, ber ohngefahr 1 Jug lang ift, und welchen man mit einem Pflocken in die Erbe (wie alle laufer) befestigt, fo bag ber Bogel frei um bas Pflodchen berum laufen fann. Man nennt biefen Wogel, welchen man gewohnt hat, obne ju flattern, an bem Bindfaben berum ju laufen, ben Laufer. Um ben laufer ftecht man rund berum in einem Rreife leimruthen. In einem Bufch barneben verftect man einen aufgezogenen Finten in einem Bogelbauer, ben man gewohnt bat, bebeckt, und im Freien ju fingen. Cobalb biefer feinen Befang anftimmt, fo ftoftt auch gleich ber andere vom Baume, wie ein Pfeil blindlings auf den taw fer, ben er fur ben Ganger halt, in ben Rreis berab, ver widelt fich in ben leimruthen und bleibt bangen. Gin fol-

der Rinte beißt ein Stechfinte, und fingt noch baffelbe Jahr im Rang, wenn man ibn vor Pfingften fangt, nach Phingsten fingt er aber nicht nur nicht, fondern flirbe auch leicht aus Sehnsucht gegen fein Beibchen und Jungen. Unverstandige Bogelfteller tonnen in ber Sedzeit in einer Stunbe 10 bis 12 Beiben ibrer Mannchen und mehrere Jungen ibrer Berforger berauben.

Finder, f. Saubeller.

Finger, Br. Main. Werben von ben Saltenierern bie Rlauen ber abgetragenen Bogel genannt.

Ringter-machen, f. Dampfen.

Fischaar, lat. Falco Haliaetus; Linn. Rr. le Balbusard, Buff. Engl. the Osprey, Penn. auch genannts ber Balbufard; Rifchabler, Meerabler, fleiner Meerabler, Klufabler, Robrfalte, Kichabr, weifitopfiger Blaufuf. Ift ein Raubvogel, und gebort unter Die Gattung ber Ralten, und zwar unter bie Familie von vorzüglicher Große mit befiederten Gugen. Rennzeichen ber Art find: blaue Wachshaut und Sufe, ber Korper oben braun, unten und am Ropfe weißt. Er fommt ben achten Ablern feiner Be-. falt und feinem gangen Betragen nach febr nabe, ift in Enropa, Afrita und allenthalben bekannt. In Deutschland trift man ibn ba, wo gebirgige Walbungen in ber Dabe von Seen, Leichen und Rluffen liegen, allemal an.

Die Große bes Weibchens ift 2 guß 5 Boll, wovon ber Schwang 10 Boll, und bie Breite 61 guß; am Mannden ift die Große 2 Rug, ber Schwang 9 Boll und Die Breite 6 Fuß; Die jufammengelegten Blugel enbigen fich burchfreugt über ber Schwanzspike. Der Schnabel ift 2 Boll lang, ohne Babn, ber Saken groß und fpigig, schwarz, Die Wachshaut blaulich; Die Rafenlocher ein schiefer fast bebeckter Ris, unter welchem fich eine hole Baut befindet; Die Augen groß, ber Stern gelb; bie Augenlieder weiß; Die Schenkel 6 Boll lang und an ber außern Seite mit wolligen weißen gebern befest; Die Beine 2 Boll boch, rauchgeschuppt, ftart und mit den Beben, die unten flar und fcmargmargig find, blagblau; die Magel groß, in einem balben Bir-

tel gefrummt und schwarz.

Der Ropf ift bis tief im Raden gelblich, weiß und buntelbraun gestreift; ber Ruden mit ben Dedfebern bes Schwanges bunfelbraun glangenb, bie obere Salfte weiß fantirt, bie untere gelblich; von ben Augen giebt fich bis an Die Rlugel berab ein buntelbrauner Streif; fcmarge Ctadelhagre umgeben bie Stirn; ber Unterleib ift weiß, an ben Afterfebern gelblich, an ber Reble mit fcwarzen Schaftchen ber Rebern, an ber Bruft roth und buntelbraun; Die Dedfebern ber Glugel buntelbraun, Die fleinern mit meigen Spiken, Die großern gelblichweiß eingefaßt; wie die letzern find auch die zweite Ordnung von Schwungfedern; Die erfte Ordnung Schwungfebern braunschwarz, mit fcmutig mei-Ben Spigen; bie zweite bat auf ber inwendigen Sahne bellbraune und weifliche Querbinden; ber Schwanz ift bunteb braun und fchmutig weiß banbirt mit weißen Spiken; am Unterfchwang und Unterflugel find die Bander febr beutlich, und bie untern Decfebern ber Blugel wie bie obern. Das Weibchen ift am Bintertopf weniger weiß, als bas Mannchen, bie große weißliche Ginfaffung ber Rlugel macht gleichsam einen großen weißen Bled, und bie Binden in Rlugeln und Schwanz find mehr mertlich.

Er hat ein sehr scharfes Gesicht, und bemerkt in der größten Sohe die Bewegungen des kleinsten Fisches. Sein Flug ist schwebend, und wenn er über Flüsse fliegt, so flattert er, wie ein Thurmfalte, mit aufgerichteten Flügeln und ausgestreckten Füßen. Er ist weder wild noch grausam, und soll sich zur Fischerei leicht abrichten lassen. Sein Beschrei klingt: Krauh, krauh! Als Zugvogel geht er im November, so bald die Teiche und Flüsse gefrieren, fort,

und fommt zu Anfang bes Marges wieber gurud.

Seine Nahrung sind bloß Fische, und zwar vorzüglich Fische des süßen Wassers, und unter diesen liebt er besonders die Karpsen und Forellen. Er soll sich zuweilen an so große Fische wagen, die ihn, wenn er sich in ihren Rücken eingehatet habe, mit sich in die Tiese zögen und ersäusten. Wenn er Junge hat, so sieht man ihn beständig auf einem hohen Baume neben einem Flusse oder Teiche sisen, und nach dem Wasser hinsehen, weil ihm das beständige Fliegen zu sauer werden wurde. Seine Beute trägt er zuweilen stundenweit auf einen Baum, und löset das Fleisch sehr sorgsältig von den Gräten ab.

Er horstet auf die hochsten Gipfel alter Eichen und Zannen. Das ganz flache Dest besteht aus starken Reifern, und ist mit Moos und Rasen ausgesüttert. Man sindetgewöhnlich drei, selten 4 weiße, rothgestreiste und gewölkte
abgerundete Sier in demselben, welche das Weibchen in 3 Wochen ausbrütet. Die Jungen sehen am Unterleib sehr duntel ins aschgraue sallend aus, scheinen einen weißen Ring um den Hals zu haben, und sind am Bauche schon weiß. — Nußen und Schaden ergiebt sich aus dem vorhergehenden.

In Thuringen lauern ihnen bie Jager an ben Teichen und Fluffen auf, und erlegen sie, wenn sie, mit Beute belaben, langfam und schwer sich aus bem Baffer wieder in

bie Luft erheben wollen.

Fischadler, lat. Falco Albicilla, Linn. Fr. le grand Pygargue, Buff. Engl. the cinereous Eagle, Penn. auch genannt: ber große Fischadler, Gemsenadler, weißgeschwänzte Abler, Steingeier, Weißtopf, Gelbschnabel, aschgraue Abler, Fischgeier, Schwalbengeier; Krainisch, Postoina. Gehört als Raubvogel unter die Gattung der Kalten, und zwar unter die erste Familie derselben. Kennzeichen der Art sind: gelbe Wachshaut und Füße, und weiße Schwanzsedern.

Dieser große Raubvogel liebet vorzüglich die kaltern Himmelsstriche; in Deutschland trift man ihn den Winter über nicht selten an gebirgigen waldigen Gegenden an, und ist auf dem Thuringerwalde sehr gut bekannt. Er ist 3 Juß 6 Zoll lang, der Schwanz 1 Juß, die ausgebreiteten Flügel klastern 7½ Juß, und das Gewicht vom Männchen ist 9 bis 12, vom Weldchen aber 12 bis 15 Pfund. Der Schnabel ist 3½ Zoll lang, sast die zur Spige, wo sich ein kurzer scharfer Paken überkrummt, grade, mit der Wachsbaut, die in die Stirn hinein geht, gelb, an der Spige gelblich weiß; der Stern blaßgelb und so auch die Juße, welche die über die Hälfte der Beine kahl sind, die großen glänzenden Klauen schwarz; die Beine kahl sind, die Mittelzehe 3½ Zoll, und die hintere 3 Zoll lang.

Der Ropf und Hals ist oben und unten bis zur Bruft und Rucken schmußig weiß mit schwarzbraunen Feberschäften und rothbraunen verwaschenen Flecken an den Backen und dem Unterhals; der übrige Oberleid dunkelbraun, nur die leste Reihe Deckfedern des Schwanzes weiß; der Unterleid dunkelbraun mit einzelnen weißen Klecken; die Deckfedern

ber Flügel dunkelbraun weißeingefaßt; die vordern Schwungfedern sind ganz dunkelbraun, die hintern auf der inwendigen Fahne weiß; von den zwolf Schwanzfedern sind die
mittleren langer als die außern, alle schon weiß dis auf die
Wurzel, die unmerklich dunkelbraun ist. — Das Weide
then ist viel größer als das Mannchen, und am Kopf und
Halse oben und unten reiner weiß.

In ber Starke tommt biefer Abler bem gemeinen (f. Abler) bei. Er fliegt langfam und fist mit hangenden Klugeln. Er lebt in ebenen und gebirgigen Walbungen und scheut bie bewohnbaren Begenden nicht. In Deutsch land nabrt er fich vorzüglich von jungen Birfchen, Reben und Dambirfden, Die er auf einem Baume ober Relfen figend erlauert. Er geht auch im Binter an bas frifde Mas, bas fur bie Buchse auf Die Ruchseisen gelegt wird, und fangt fich. In Morden aber frift er Fifche, auch die Papageitaucherarten und bie Gibergans. Er fist auf ben Bipfeln ber Relfen, beobachtet bie untertauchenben Bogel, und hascht sie, wenn sie, um Athem zu holen, berauf tom-Er ergreift auch bie jungen auf bem Baffer schwim menben Robben; oft aber, wenn er feine Rlauen in eine Alte fcblagt, wird er übermannt und unter fcbrecklichem Be fdrei mit unter bas Baffer gezogen.

Sein Nest (Horst) macht er auf große dicke Baume ober hohe Alippen aus Zweigen, und süttert es mit heibe traut, Moos und Federn aus, legt a bis 3 Eier und brütet zu Ende des Mais ober Anfang des Junius. So bald seine Jungen nur einigermaßen sich selbst nahren können, stößt er sie von sich, weil er immer frischen Raub verlangt, den er aber seiner Trägseit halber nicht immer oder doch schwer haben kann. Er jagt nur einige Stunden im Tage, und ruht die übrige Zeit aus; ist aber dabei immer sett und

start.

In Thuringen wird er zuweilen in Juchseisen gefangen; er laßt sich aber auch nicht schwer erschleichen und schießen. Die Gronlander tobten ihn mit Bogen ober fangen ihn in Negen, welche im Schnee mis einem eigenen Rober aufgestellt sind; ober tobern ihn mit Robbenfette, worden er so schläftig wird, daß er sich leicht fangen laßt. — Den Gronlandern nugt er mit seiner haut, womit sie sich

refleiben, das Fleisch effen sie, und tragen Schnabel und zuße als Amulette. — Sein Schaben ergiebt sich aus seiner Nahrung.

Fischen, Fr. pecher. Sagt man von dem Fischotter, wenn er seinen Raub im Wasser sucht, und dem Stro-

ne entgegen schwimmt.

Fischgeier, f. Fischadler.

Fischotter, lat. Mustela vulgaris, Erxleben, Fr. a Loutre, Buff. Engl. the Otter, Penn. auch genannt: flufotter, Landotter, Otter fcblechthin und Rifchbieb Fischottermarder). Ift ein Raubthier und gehört unter bie ritte Ordnung ber Saugethiere, jur Gattung ber Otter. Bum Rennzeichen ber Urt hat er einen Schmang, ber balb o lang als ber Rorper ift. Diefes Thier, welches fich in en nordlichen und gemäßigten Begenden ber gangen Erbe inzeln aufhalt, wird an ben Rluffen und Teichen angetrofen, und gleichet ber Bestalt nach einer Bafferratte. Seine jange Große beträgt 2 Jug 8 Boll, bes Schwanges i Jug Boll, und die Bohe 1 Rug 2 Boll. Es hat einen fleinen, reiten und flachen Ropf; breite und turge Schnauge; fleiie Deffnung bes Mauls; bide gefgen; ber untere Rinnacken ift schmaler und kurger, als ber obere; die Rafe humpf, breit, nicht an bie Spise ber Schnauge reichent, ind bas Bebig bem Marber abnlich. Es befinden fich iamlich 6 Borbergabne in beiben Rinnbacken; bann folgen langere gefrummte Edzahne und 5 fpigige Badengahne n beiben Rinnbacken auf jeber Seite. Die Ranber ber Dfannen Schließen die Ropfe ber untern Rinnlade fo ein, baß ich bie Rinnlade nicht vorwarts berausbewegt, und als Stelet berausfallen, fondern nur auf und nieder und nach en Seiten bewegt merben fann. Der Mund ift mit 3 Boll angen grauen Borftenhaaren befest. Die Augen find flein, raun und nabe an Die Eden bes Mundes gestellt, auch nit einzelnen Rublhaaren versehen. Die Ohren find furz. und und fteben niedriger, ale bie Augen. Den Ropf tragt s niedergefentt. Der Sals ift furg und ftart; ber leib anggestrecht und bich, wie bei einem Dachs, und ber Schmang bie Ruthe), welchen es schief nach fich zieht, ift am leibe nid, und lauft allmablig fpigiger aus. Die biden, turgen Beine baben 5 fcbarf bewaffnete, mit einer Schwimmbaut

eingefaßte, gleiche Zehen ohne Daumen, von benen bie on ben Vorderfigen unbehaart find. Die Rlauen find an ben Vorderfüßen langer und fpisiger, an ben hinterfüßen aba

fürzer und stumpfer.

Die Saare find theils turg und fo weich, wie Ceibe, theils lang und harfch. Sie find im Grunde grau, und weiß, und auf bem Oberleib an ben Spisen taftanien-ober buntelbraun, an ben Beinen lichtfaffeebraun, an bem Um terleibe bleiben sie graulich. Im Winter wird die Couleur buntler-als sie im Sommer ift, und im Alter gelblichter und der Ropf grau. Un ber Dafe und unter bem Rinn be finden fich noch überdieß einige lichte Bleden. Außerbem fteben die Saare dichte, glangen, nehmen nur bei Bermunbungen und bem Tob bes Thieres Baffer an, und fiben in einer Saut, die fo fest ift, bag auch fein Sund, wem er gleich bas Fleisch und bie Knochen bes Thieres mit seinen Bahnen germalmet bat, einen Rif in biefelbe gu beifen im Stande ift. Der Balg ift außerordentlich eleftrifch, und fast mehr als ber Balg ber wilden Rage, baber auch die Jager bas Thier, wenn es bes Nachts burch bas Baffa fcwimmt, an feinem leuchtenben Rorper entbeden fin nen. - Das Beibchen unterscheibet fich vom Mannden burch ben schlankern Bau und Die bellere Farbe, bat 4 Brufte am Unterleibe und unter bem Gefchlechtsglied eine Ralte, welche die Bestalt eines Sads bat.

Dieses Thier ist vor allen andern sehr menschenschen, indem es schon in einer Entsernung von 1000 Schritten, wenn es jemanden mit seinem scharfen Besicht und Beruch bemerkt, mit der größten Schnelligkeit in seine Hole schlipst übrigens ist es wild, boshaft und listig, und es vertheidigt sich kein Thier mit mehr Berzhaftigkeit, es hat aber auch keins einen schablichern Bis als der Fischotter. Er kam auch außerhalb des Wassers schnell genug laufen. Sein

bochftes Alter find 16 Jubre.

Ihre Bohnungen schlagen sie unter ber Erbe an ben Ufern der Flusse und zwar gern an Forellenbachen in feligen Gegenden auf. Sie graben sich ihre Solen (Bau, Durg) nicht selbst, sondern erweitern und bauen nur natürlich, vom Wasser ausgeschwemmte Locher unter den Ufern oder unter den Burgeln der Baume aus. Besonders halten sie sie

gern unter den ausgemauerten Fluthbetten auf. Diese Bohnung machen sie sich unter dem Wasser nach der Obersäche der Erde zu, um trocken liegen zu können, mit, oder ihne lustloch, bequem. Ein solcher Bau ist niemals über d bis 5 Fuß tief, und da sie sich, je nach dem Vorrath von sischen, dald hie bald da aussalten, so haben sie auch alenthalben Bohnungen, wo sie schlasen können. An Leisten wohnen sie, wenn sie nicht einen weiten Umfang haben, elten, um nicht entdeckt zu werden, und in kleinen Gewässen haten sie sich nicht lange auf, weil sie sie bald ausgesehrt haben. Leben sie in Gegenden, wo es leere Dachsend Fuchspolen giebt, so suchen und wählen sie dieselben zu hrem Ausenthalte, und sollten sie 600 Schritte weit vom Basser entsernt seyn. Der Ort ihres Ausenthalts riecht

illezeit widrig nach ben Ueberbleibseln von Fischen.

Die Rischottern nahren fich von Fischen, Rrebfen, Frofchen und Baffermaufen; Baumrinde und Graß freffen ie wohl nicht aus Noth, fonbern vielleicht aus Muthwillen Der als Arzneimittel zur Reinigung ihres Magens. Sie ihmimmen (fischen) bem Strom ober Wind entgegen, und leiben fo lange unter bem Baffer, als ihr Athem bauert, porauf fie fich mit bem Ropfe wieber übers Baffer erheben, im neuen Athem zu ichopfen, und Die Witterung von Menden und hunden zu vernehmen. Denn fie konnen nicht ange unter bem Baffer bleiben, ba ihnen bie eiformige bile ber Umphibien zwifthen ben Bergtammern fehlet. Sie urchfischen wohl 3 Stunden weit von ihrer Wohnung einen duß ftromaufwarts, und besuchen in bem Umfang einer Meile alle Bluffe und Teiche. Ginen Teich, sonverlich eiien Satteich tonnen fie in furger Beit ganglich ausleeren. forellen und Rrebse sind ihre liebste Speife. Ihr Unrath, Lofung) ber immer Rrebsichaalen enthalt, wird von ihnen uf bie, aus bem Waffer bervorragenbe, Stocke und Steiie gelegt, auch lauern fie auf biefen oft ben Bifchen auf ind tauchen alsbann, wenn fie einen bemerten, fo geschwinde, pie Die Enten, ins Baffer. Gie tonnen fich auf ber Oberlache bes Baffers liegend erhalten, und fteigen nur in bie Liefe, wenn fie ihren Raub gewahr werben. Sobald bie Rifche ihren Teind bemerten, flieben fie fogleich unter bas Ifer ober unter einen Stein, und wenn fie es nicht thun, fo

merben fie von biefen Raubthieren bagu genothiget, inbem fie mit ihrem bicken Schwanz etlichemal ins 2Baffer folagen, bamit ihnen Die Fifche in biefen Bufluchtsortern ju . Theil werden muffen. Die fleinen Fifche verzehren fie im Baffer mit herausgestrecktem Ropfe gang, Die großen aber faffen fie mit ihrem fcharfen Bebig bei ber Bruft, und tragen fie aufs fefte land, freffen nur bas Bleifch und laffen ben Ropf und Ruckgrat liegen. Den Binter über fuchen Re auf bem Gife bie aufgeeisten bober auf, fchwimmen um ter benfelben ihrer Nahrung nach, und miffen febr aut bas folgende Eisloch, wenn es nicht über 100 Schrifte weit entfernt ift, ober basjenige, me fie bineingegangen finb, wieber zu treffen. Gie geben an folden Orten, mo felten Menschen hintommen, bei Lag und Racht auf ben Sang aus, an andern Orten aber vorzuglich bes Rachts beim Monbenfchein.

Die Begattungszeit (Ranzzeit) fällt gewöhnlich in Februar, wo ein Gatte ben andern des Nachts durch einen starten, dem Pfeissen eines Menschen gleichenden Ton zu sich lockt (pfeist). Das Weibchen trägt 9 Wochen und bringt im Mai 2 bis 4 Junge, gemeiniglich in einem Bau am Ufer des Wassers unter alten Bäumen oder starten Bus

zeln.

Die Jungen sind 9 Lage blind, und werben vor 8 Wochen nicht zum Fischsang von der Mutter ausgesührt. In zwei Jahren sind sie völlig ausgewachsen und zur Fortpflanzung tüchtig. Ihre Farbe ist in der Jugend beinahe ganz schwarz, und wird von Jahren zu Jahren heller oder gelblicher. Sie sind schwer aufzubringen, ihrer Wildheit aber ohngeachtet einer solchen Zahmung fähig, daß man sie zur Fischjagd abrichten kann. Bei ihrer Zahmung giebt man ihnen Milch und Brodt, Zugemuse und Fische zur Speise, und sie gewöhnen sich alles zu fressen, was der Mensch genießt. Ja wenn man nicht ihren Appetit nach Fischen unterhalt, so ekelt ihnen zulest davor.

Im Sommer spurt der Jager diese Raubthiere durch ihre Losung, die gerade wie Fische riecht, und durch das Ueberbleibsel ihres Frages am User, und im Winter durch die Losung und Fahrte zugleich. Die Fahrte ist der Dachsfährte in Ansehung der Größe und Gestalt beinabe

völlig gleich, nur daß die Ballen nicht so start zu sehen sind. Man kann sie sehr leicht von allen andern unterscheiden, da der Fuß wie ein Gansesuß gestaltet ist, indem die Klauen mit einer starken Haut verbunden sind. Sie seßen zwei und zwei Eritte etwas schief neben einander, und schleppen in etwas tiesem Schnee den Schwanz nach. Sie werden erlauscht und erlegt, wenn sie sich auf Stämme, die übers Wasser hangen, oder auf Stöcke, Szeine und Sanddarte, die in demselben stehen, in die Sonne legen, indem sich der Schüße so mit seinem Gewehr anstellt, daß ihm der Wind von ihnen entgegen wehet. Auch werden sie an den Eislochern geschossen.

Man fangt sie aber porzuglich mit starten Tellereifen, welche man vor ihrun Bau, ober an ben Orten, wo fie aus und einsteigen, entweber unter bas Baffer ober unter Schnee und Sand verbirgt. Die Gifen bestreicht. man mit einer Witterung, welche auf folgende Art bereitet wirb. Man nimmt ! Pfund reines Schweinefett ober ungefalgene Butter, lagt es in einem neuen und reinen Tiegel gergeben, bernach eine gute Sand voll Balbrian, brei Erbfen groß Biebergeil, zwei Erbfen groß Rampfer, groblich zerstoßen, hinein gethan, folches mit einander braten laffen, und umgerührt, bag es nicht anbrenne. 2Benn es nun gelblich wird, nimmt man es vom Feuer, feibet es burch ein reines Tuch, und bebt es in einem glasurten Be-Schirr jum Gebrauch auf. Diese Witterung tann auf ein Sabr bauern. Ober man nimmt auch nur milbe Rraufemunge und reibet bas Gifen bamit,

Man nimmt nun ein mit guten starken Febern und Schrauben versehenes Tellereisen, schlägt zuvor ins Wasser 4 Stüßen, legt auf selbige Stangen, und sodann das Eisen darauf an dem Orte, wo der Fischotter ein- und aussteigt, und vor dem Bau, doch so, daß das Wasser über das Eisen gehe. Hierzu braucht man zwar eben teine Witterung; doch ist es besser, wenn man die Witterung auf ein Rohrablatt streicht, und sie mit einem Stückhen Rohr auf das Eisen steckt, so daß das Rohrblatt aus und über das Wasser heraus zu stehen kommt. Er wird alsbenn um so eher auf das Eisen gehen und sich sangen. Ober man legt das Telstereisen auf das Land, wo er seinen ordentlichen Ein- und

620

Musgang balt; benn wo er einmal aussteigt, ba tommt er gemeiniglich wieder. Man schneibet es in die Erbe so tief ein, baf es nicht zu feben ift, bestreicht bas Gifen mit ber anaezeigten Witterung, legt auf die Schrauben und Wirbel Papier ober laubblatter, bamit ber Sand nicht bagwifchen komme, und bededt fobann bas Gifen gang bunne mit Sand, fo ift die Stellung fertig. Dabei ift zu merten, baß man bas Gifen sowohl im Baffer als auf bem Lande, mit einer Rette von folder lange, baf ber Rifchotter ins Baffer foaleich fturgen und erfaufen tann, anlegen muß, bamit er bas Gifen nicht befchibiget ober fich losbeifet. Aus gleicher Absicht ftellt man auch gern zwei Gifen neben einander, bamit fie, wenn fie fich in bem einen fangen und fich losbeißen mollen, barüber in bas andere gerathen.

Außerbem bemachtigt man fich berfelben noch mit einem, befonders baju geftridten, factformigen Garn, bas man in bas Baffer legt, an benjenigen Ort, wo man weiß, baf fich einer befindet. Man ftellt baffelbe auf, fo baf eine Derson an einer leine balt. Der Otter wird alebenn burch einen Fischotterhund aus feinem Bau ober aus bem Baffer hineingetrieben, und wenn er in ben Sack tommt, burch

bie leine berausgezogen und tobtgefchoffen.

Man umstellt auch ihren Bau mit einem Rese; f. Rifchotternet. - Man grabt fie auch aus und fangt fie mit Bangen, indem man ihren Gingang im Baffer ver-In fleinen Baffern und Bachen tann man fie leicht todifchlagen und ichleffen, wenn fie die Sunde aufie Den hunden machen fie wegen ihres scharfen Bebiffes und biden Balges viel ju Chaffen, und ein febr bisig

perfolgter Fischotter greift fogar Menschen an.

Ihr Rugen, baß fie juweilen eine Bafferratte fangen, wird burch ben Schaben weit überwogen, ben fie an Fischen toun. Ihr Fleifch ift unschmachaft, gabe, und fcmer ju verbauen, und muß erft burch gute Bubereitung fcmadhaft gemacht werben, wird alfo nur in Pafteten und flein gehadt genoffen. Dief gefchieht befonbers von ben Rathol.fen in ber Saftengeit, und bie Carthaufermonche be-Jahlen es fehr theuer. Gie wiegen oft 40 Pfund fcmer. -Ihr Balg, ber Sommer und Winter feine Gute bebalt, ift wegen feines ichonen und lange bauernben Glanges ein febr

kostbares Rauchwerk. Die seinen Haare geben Huthe, die für besser gehalten werden als die Castorhuthe. Aus den Schwanzhaaren werden Pinsel verfertiget. In Thüringen wird ein gewöhnlicher Balg mit 12 Thalern, und ein großer mit 16 Thr. vom Kurschner bezahlt. Aus Virginien und Lanada konunen die besten, und heißen wegen ihres schönen Glanzes Spiegeloitern.

Für die Sasteiche und Forellenbache ift ber Fischotter ein fehr schabliches Thier, und wird baber billig in biejenigen Gegenden verwiesen, wo sein Fischfraß ben Menschen keinen Schaden bringt.

Fischotterhund, Fr. Chien aux loutres. Ift ein zur Fischotterjagd abgerichteter Hund, und wozu gemeiniglich ein starker Dachshund gewählt wird. S. unter Dachshund.

Fischotternes. Ist ein Nes, welches zum Fang der Fischottern gebraucht wird. Ein solches Nes muß die Breiste und Liefe des Flusses haben, in welchem man jagen will. Man strickt eine Wathe von Bindfaben, wie zu Rehnesen genommen wird, 24 Maschen hoch. Die Maschen mussen 230ll ins Gevierte enthalten, und das Nessmuß oben mit Kork und unten mit Blei versehen seyn. Die obern und untern Seiten des Nesses mussen sollen, daß, wenn es ausgestellt ist, ein Mann beide Enden von jenen sest und undeweglich halten kann. Durch leit oder Spürhunde werden dann die Fährten des Otters ausgestellt, er wird durch Hunde und karmen in dasselbe gejagt, und wenn er darin gesühlt wird, so wird es zusammen geschlagen. Er geht aber ungern hinein, und wird meist auf dieser Jagd beim Athenschöpfen außer dem Wasser erschossen.

Fischreiher, gemeiner Reiher, lat. Ardea einerea, Linn. Fr. le Heron commun, Buff. Engl. the common Heron, Penn. auch genannt: ber Reiher, Rener, Reiger, graue Reiher, große Kampuraiher. Gehort als Sumpfvogel unter bie Gattung ber Reiher. Kennzeichen seiner Art sind: schwärzlicher Scheltel, blaulicher Rucken; weißer Unterleib, und auf der Bruft befinden sich längliche

ichwarze Rleden. Ceine lange betragt 3 Buf 4 Boll, ber Schwang 8 Boll, und bie Breite ber Flugel 5 Ruf 6 Boll. Die Aluget falten fich über bie Schwanzspise hinaus.

Rifde

Der Schnabel ift 5 Boll lang, fart, unten geranbet, an ber Spige gezähnelt, oben fcmarglichblau, unten gelb. Wom Schnabel lauft bis zu ben Mugen ein bellgelbemnadter Zugel. Bom Rinn geht eine weißbefieberte Saut, die fich erweitern tann, bis zu ber Mitte bes Schnabels bervor. Die Zunge ift bautig, breiedig und fehr fpifig; ber Augenffern bellgelb; bie Augenliber fahl und filberfarben. Rufe find vorn über bie Balfte mit Schilbern bebedt, übris gens nesformig, zwei Boll über ben Rnicen tahl, Die Schentel 10 Boll, Die Beine 6 Boll, Die Mittelzehe 4 und Die hintere 2 Boll lang, die Farbe afcharau fleischfarben, an ben Behen unten gelb. Die schwarzen Ragel find beinabe rund, außer daß ber mittlere nach innen breit ablauft und gezähnelt ift.

Der Scheitel ift buntelblaulichgrau mit einem 3 301 langen, ben Macken berabhangenben schwarzlichen Reberbufche; ber Dber- und Seitenhals, Ruden und auf bem Schwanze afchgreu; bie großen Decfebern ber Blugel afchgrau mit weißen Spiken, Die fleinern eben fo, aber rothgran überlaufen; die Schwungfebern, fo wie der langbefie-berte Ufterflügel fchwarz ins Blaue glanzend, Die vier legtern wie ber Ruden; an ben Schultern ein weißer Rleck, ber in einem Streifen auf ber glugelfante mit roftbraun geflect fortläuft; Die Decfebern ber Unterflügel bunkelaschgrau; ber Unterleib weiß, am Salfe, Bruft und Geiten Des Bauchs mit schwarzen langlichen Streifen; Die Seiten filberweiß; bas Rinn, bie Schlafe, ber Ufter und bie Schentel rein weiß; Die Bangen grau geflectt. Die Sals = und Bruftfebern sind vorzuglich schmal und lang: Die obern Decffebern bes Schwanzes furz, bie untern aber lang.

Das Weibchen hat einen schwärzlichen Obertopf, einen furgern Bederbufch, und ift überhaupt am Dberleibe, fo wie die Jungen, mehr bunkelgrau als afchgrau. altern Mannchen werben nach und nach am Oberleibe meift

gang meifigrau ober filbermeif.

Der Reiber ift febr fcheu, und fliegt megen feines febr fdarfen Befichts etliche 100 Schritte weit ver bem Jager auf. Sein Blug ist schwer, und er bewegt die grußen breiten Flügel nur langsam. Wenn er sich in die Hohe heben will, so fliegt er fast allzeit erst in einem Kreise herum, steigt aber disweilen bis zu ben Wolken hinauf. Er fliegt nicht mit ausgestrecktem Halfe, sondern legt den Worderhals nach dem Rücken zu, die Füße streckt er dabei hinten aus. Sein Beschrei: Kräik ist kreischend, und klingt sehr unangenehm, besonders wenn eine ganze Deerde des Abends sich hören läst.

Diefer Bogel ift in ber alten und neuen Belt zu Sau-Schon in ber Mitte bes Augusts fangt er an, einzeln eine eigentliche Beimath zu verlaffen, und von einem Leich, See und Sluggum andern zu manbern. Bei Unnaberung ber taltern Jahrszeit pflegt er fich in größern Befellschaften ju perfammeln, fo bag man oft zu Anfang bes Septembers 20 bis 30 Reiber in einem Leiche antrift. Sobalb im Deober die Nachtfrofte eintreten, verlaffen fie uns, ziehen bes Abends beim Mondenschein weg, und fommen erft in ber esten Salfte bes Marges wieber gurud. Doch trift man unch einzelne Reiber in abwechselnben Wintern an, und riefe werben alsbann wirklich Strichvogel. Sie find imner in Gesellschaft ber wilben Enten. Die Reiher halten ich in benjenigen Balbungen, bie in mafferreichen Begenven liegen, auf, ober boch an folchen Orten, mo um bie Seen, Gluffe und Teiche viele und große Baume fteben. ind welche wenig von Menschen besucht werben.

Ihre Nahrung besteht in Fischen, besonders der jungen Brut von aller Art Teich und Flußsischen, vorzüglich iber von Forellen und Karpfen. Sie verschlucken mittelnäßige Aale, auch Frosche, Froschlarven, Wasserslaumanier, Krebse, Schnecken u.d. gl. Sie gehen zu diesem Fange die über die Kniee ins Wasser, treten aber gewöhnich nicht weit vom User, und es sind immer. Fische genug im sie. Die Jäger und Fischer sagen daher, die Fische röhen die Reiherbeine, und kämen, um diesen angenehmen Beruch recht zu genießen, herbei geschwommen. So unpahrscheinich dieß ist, so nuß doch allerdings ein Köber a senn, dass die Reiher bleiben entweder ganz stille stehen und sische Reiher bleiben entweder ganz stille stehen und sische kangsam sort, und haben mmer Fische in Menge um sich. Am wabrischeinlichsten ist.

iste ihre Erkremente ins Wasser fallen laffen, welche Fische sehr gern verschlucken. Sie gehen auch mehren ils des Morgens vor Aufgang und des Abends vor Um jang der Sonne ihrer Nahrung nach, damit ihr Schat die Fische nicht erschrecke, wissen dabei die Stellen sehr au, wo die Brut steht, und treten, wenn die Sonne et schein, so an das Ufer, oder hinter das Schiff und her, daß ihr Schatten hinter sie und nicht nach dem Leizufällt. Im Winter mussen sie oft mit bloßen Schnecken, genwurmern, und Froschen vorlieb nehmen, und sind peilen so durr, daß sie aus nichts als Knochen zu bezeiten scheinen.

Sie niften in Befellschaft auf hoben Erlen, befonders Eichen, Die in fumpfigen und mafferreichen Gegenden ien, fliegen auch mobl ftundenweit in einen Balb, und ien ihr Nest auf Tannen und Fichten. Das Rest ist ß, breit, und besteht außerlich aus Reißern und inwem-aus Schiff, Rohr, Federn und Wolle. Das Weibn legt 3 bis 4 grunlichblane, ungeflecte Gier, von der ofe ber fleinen Subnereier, und brutet fie allein in 3 ochen aus. Die Jungen werben mit fleinen Sifchen et pet, welche ihnen bie Eltern in ihrem Schlunde, ber fich er bem Rinn in einen weiten Sad ausbehnt, in Menge tragen. Go bald fie ausgeflogen find, vereinzeln fie fich, einer fliegt babin, ber andere borthin nach einem Leich Blug, und bleibt bis zur Wanderung ba, mo er bie ften Fifche antrift. Dieß find bann auch bie gewöhnti-n einzelnen Reiher, bie man ju Unfang bes Augusts ab thalben an ben Teichen antrift. Die Baume, worauf etliche Jahre hinter einander nisten, verdorren burch ben nden Unrath, ben sie in großer Menge brauf fallen en.

Die Rabenkraben nehmen ihnen oft ihre Gier weg. ! Fallen, Beihen, Marber und Biefel aber nehmen en die Jungen aus; boch wennt die Reiher diese beiden eren erblicken, so verfolgen und verjagen sie selbige mit flichem Gescheel. Leußerlich werden sie auch oft von herlausen geplagt, und innerlich von Krapnwurmern.

Der Jager, welchem die Fange ausgelast werben, leicht fie gewohnlich, und schieft fie, wenn fie fischen,

ober im Fluge, wenn sie sich vom Wasser langsam in die Sobe schwingen. Man kann sie auch mit einem lebendigen Fisch, den man an einen großen Angelhaken hängt, fangen, ober mit Schleisen, welche man in das flache Wasser an den Ort hinlegt, wo man sie oft herum waten sieht. Die vorzüglichste Jagd aber ist die Baize mit Falken, s. Reis

berbaize.

Sie nugen burch ihr Rleifch, welches von nicht gar gu alten gut schmeeft, und ift also bloges Vorurtheil, baß fie unegbar maren. Die Jungen haben einen fo guten Gefebmack, baß fie in Pafteten geschlagen auf Die Lafeln bet arofien Berren tommen. Wenn man ben gangen Reiber mit Rebern und allen in Studen bauet, in Baffer focht, bas bavon abgeschöpfte gett mit Semmelfrumen zu einem Teige fnetet und mit etwas Rinbsblut vermengt, fo giebt es einen vorzuglichen Rober an Die Angeln jum Fischfang. Die langen Bals - und Bruftfedern werden zu allerhand Feberbufchen benutt. Wenn fie recht lang, gerabe, fcon und pechichwart find, werden fie in ber Turfei von ben grofen Berren, in Gold eingefaßt, als eine fürstliche Bierrath auf die Turbane gesteckt. Bou ben großen Glugeln merben febr bauerhafte Weber ober Sacher jum Trodnen bes geftarften Barns beim Leinweben verfertigt. - Rliegen fie febr boch, fo foll es Sturm, und wenn fie bagu fchreien, naben und vielen Regen bedeuten; letteres follen fie auch baburch verfundigen, wenn fie auf ben Medern ober Genb nang traurig und gefropft figen.

Ihr Schaben besteht barin, bag sie ben Fischteichen jur Laichzeit besonders nachtheilig sind. Auch die Baume, auf welchen sie nisten, leiben von ihren agenden Ertre

menten.

Fitis, lat. Motacilla Fitis mili, Engl. the yellow Wren (Femina) Latham); auch genannts großer Weisbenzeisig; Sommerfonig, Wisperlein, Schmittl, Asilvosgel; in Thuringen: Laubvögelchen. Gehort als Singvogel unter die Gattung ber Sanger, und unter die fünfte Familie berfelben, die laubvögelchen. Rennzeichen der Art sindsein weißer Streifen, der über die Augen läuft; ollvenfarbener Oberleib, gelbliche Wangen; die innern Deckfebern der Flügel sind sich gelb; die Füße gelb sleischfarben.

Dieser Bogel unterscheibet sich nicht nur von andern ihm ahnlichen Bogeln durch seinen hellen laut: Fit! sondern vorzüglich durch seinen Gesang, den er in den Feldhölzern, und besonders in den jungen Schlägen der Borhölzer, die an Bachen liegen, von der Mitte des Aprils dis in August hören lößt, und welches solgende von einer Quinte secundenweis herabsallende, traurige, abnehmende Tone sind: Didi, Dühü, dehi, zia, zia!

Seine lange beträgt 5% Joll, und die Breite ber Flügel 8% Joll. Der Schwanz mißt 2% Joll, und die Flügel reichen bis über die Mitte desselben. Der Schnabel ist 30ll lang, sehr spikig, der Oberkieser schlägt über den untern her, und hat zwei deutliche Ausschnitte, ist braun, und der Rachen gelb; die Nasenlocher sind länglich eirund; der Augenstern dunkelbraun; die Zehen gelb, die geschilderten Beine gelbsleischsfarben, 33oll hoch, die Mittelzehe 6

und bie hintere 5 linien lang; bie Rlauen braun.

Der Ropf ift fast ein langliches Viered, und ber ganse Obertheil bes Rorpers mit ben fleinern Rlugelbecfebern tief olivenfarbig; von den Rafenlochern lauft über ble Augen ein weißgelber Streffen, burch Die Augen ein faft unmerklich bunkelbrauner; an ben Ohren ift ein rothgrauer Fledt; die Wangen find gelblich; die Reble und Bruft weißgelb mit boberm Gelb befprigt; Bauch und Steißfebern weiß, lettere mit einigen gelben gebern; bie untern Decfebern ber Flügel gelb, Die Achseln, Kniee und Augenlieber am schönsten; bie fleinern Decffebern buntel olivenfarbig; bie Schwungfebern buntelbraun, bie anbern grunlich weiß eingefaßt, und bie hintern olivenfarben fantirt und mit weißen Spigen; ber Schwanz ift etwas gespalten, buntel braun, alle Febern nach ber Burgel ju faum merflich olivengrau eingefaßt. - Das Weibchen ift etwas blaffer am Unterleibe und unter ben Glugeln, als bas Mannchen.

Der Fitis ist ein unruhiges, hurtiges und lustiges Bogelchen, bas beständig in Buschen herumkriccht, tockt ober singt. Im Zimmer wird es sehr zahm, und läßt sich mit dem Universalfutter der Nachtigall ein Paar Jahre erhalten, doch muß es dabei herum fliegen oder zu Zeiten frische ober durre Ameiseneier bekommen. Sie wählen sich gleich einen Standort, von welchem sie wenigstens alle Mis

nuten zweimal im ganzen Zimmer herumfliegen und Fliegen fangen, welche sie auf ihren Standort tragen und verzehren. Nach einer kurzen Zeit fliegen sie auch bei offnen Fenstern, nicht heraus. Sie beschmußen bas Hausgerath sehr wenig, und sind am tauglichten, die Stuben in kurzer Zeit von Fliegen zu reinigen. Wenn die Fliegen anfangen zu mangeln, so begeben sie sich niedriger, und gehen dann zur Freskrippe.

Als Zugvogel kömmt es in der Mitte des Aprils an, und halt sich lieber in schattigen Laubhölzern als in Radelhölzern auf. Vom August an findet man es allenthalben besonders auf den Weiden herumspringen, und zu Ende des Septembers geht es wieder fort. Es ist gern in Gegenden, wo frische Quellen sind, weil es sich gern badet. — Es nahrt sich vorzüglich von Blattfafern, Mücken, Schnaken, Fliegen, Räupchen und allerhand kleinen Insekten, die sich ans Laub anseken; im herbst frist es auch Hollunderbeeren.

Es nistet im Gebusche an der Erde, oder auch eine Spanne boch über derselben. Das Nest ist zugewöldt wie ein Bacosen, hat einen runden Eingang, und steht am öftersten in tiesem Moos. Sechs bis 7 rundliche weiße, violett gesprengte Eierchen liegen darin weich und warm, und werden von den beiden Eltern in 13 Tagen ausgebrütet. Oft werden sie aber von einem Ruckutsweidchen, das das einige dafür einschiebt, herausgeworfen und zerstört. — Die Brut wird gar oft von Iltis, Igel, Ragen, Wieseln, Wardern, Füchsen, Rabenfrähen und Elstern zerstört.

Sie lassen sich, da sie nicht scheu sind, leicht schießen, fangen sich im Berbst auch einzeln in Sprenkeln, die mit Hollunderbeeren behängt sind. — Im Frühjahr kann man sie in den Becker mit Leimruthenstöcken, an welche man Heine Mehlwürmer an Fäden so andindet, daß sie sich bewegen, leicht fangen. — Sie gehen häusig an den Trankpeerd.

Sie nugen burch ihr schmachaftes Bleisch, wiewohl ber ganze Wogel nicht über 2 Quenten wiegt; mehr nugen de burch die Nahrungsmittel, die sie besonders ihren Junien bringen, welches lauter grune Raupchen sind.

Rlachsfint, lat. Fringilla Linaria, Linn. Sr. le Sizerin ou la petite Linotte de Vignes, Buff. Engl. the lesser Redpole, Latham; auch genannt: Rarminbanf ling, fleiner Rothtopf, fleiner rothplattiger Banfling, (Eitrinchen, Ziserinchen, Bluthanfling, Rothbanfling,) Zwitscherling, Escheste, Rrautbanfling, Steinschößling, Big-Scherlein, Schwarzfartchen, Schattchen, Schittscherling, Boticherlein, Tichoticherl, Grafel, Schlöfferle, Tobenvogel, (Birngrille, Grillchen,) Maufevogel, nennen ibn bie Lanbleute, und fagen, er fen im Winter ein Bogel und im Sommer eine Maus, weil fie ihn nicht niften, und bech in fo großer Menge feben; in Thuringen Bergzeifig. gebort als Singvogel unter Die zweite Kamilie ber Battung Als Kennzeichen feiner Art find bie Schwungber Kinken. und Schwanzfedern buntelbraun, über bie Rlugel laufen amei weiße Querftreifen und bie Reble ift fcmara.

An Farbe gleicht er fast bem Hansling, an Größe und lebensart mehr bem Zeisig; boch ist er schlanker und schöner gebaut. Er ist 6 Zoll lang und 9 Zoll breit. Der Schwanz ist merklich gespalten und 2½ Zoll lang, und die Flügelspisen reichen bis auf die Mitte besselben. Der Schnabel ist 5 Linien lang, sehr scharf zugespist, gelb, und hat oben der länge nach einen bunkelbraunen Streisen; der Augenstern kastanienbraun, die geschilberten Füße sind schwarz, die Klauen lang und scharf, die Beine 8 Linien hoch, die mittlere und hintere Zehe 7 Linien lang; von lesterer nimmt der starke, nur etwas gekrümmte Nagel 4 Linien weg.

Die Salfter ist bunkelbraun; ber Scheitel glanzend karmoisinroth; Wangen, hinterkopf, hinterhals, Schultern und Rucken bunkelbraun, von der Einfassung aber erhalt der Oberleib ein dunkelbraunes, rostgelbes und weißlich gestecktes Ansehen; der Steiß oben rosenroth, unten dunkelbraun mit weißer Einfassung; die Rehle schwarz; der Unterhals und Brust hochrosenroth, weiß eingefaßt; der Bauch, die mittelmäßigen Astersedern und die Seiten weiß; die Decksedern der Zlügel dunkelbraun, die zwei Reihen der großen Federn mit rothlich weißen Spigen, wodurch zwei weiße Querstreisen gebildet werden, die kleinen rostgelb gerändet; die Schwungsedern dunkelbraun mit rothlichweißen

Ranbern; Die Schwungfebern buntelbraun grauweiß ein-

Das Welbchen ist etwas kleiner und heller; die rothe Brust fehlt; ber Oberleib ist über und über weiß und bunkelbraun gesteckt, und die Brust weiß dunkelbraun gesprenkelt, burch letteres unterscheiden sie sich von den jungen und einjährigen Mannchen, denen auch die rothe Brust sehlt, die aber die dunklere Rückenfarbe haben. Zuweilen sehlt dem Beibchen auch der rothe Scheitel.

Im Zimmer verliert sich an diesem Voael die rothe Karbe an ber Bruft gleich beim erften Maufern, und beim weiten auch gewöhnlich bie rothe Scheitelfarbe, melde grunlich wird. Er ift leicht ju gabmen, wird febr firre, ind wird von ben Bogelstellern im Fruhjahr und Berbft in großer Menge gefangen, ba er febr einfaltig ift. burch feines Gleichen berbeigelockt, fangt fich aber auch auf ben Ruf ber Zeisige. Auf feinem Zuge und im Rliegen chreit er immer Divit, feine Lockftimme aber ift Rrect, rect, Doid! und fein Befang tein sonderlich angenehmes eifes Beflirre. Er lagt fich noch leichter, als ber Stieglis, um Rutterziehen an einem Rettchen gewöhnen, und lernt 10ch allerhand abnliche Runfte. Ihr Flug ist schnell, ibr Bang aber labm und bupfend; befto beffer aber tonnen fie in den Zweigen ber Baume mittelft ihrer icharfen und groien Rlauen berumklettern. Im Zimmer leben fie 8 und nehrere Jahre, im Freien also wohl noch långer.

Der Flachsfink bewohnt Europa von Italien an bis u dem nördlichsten Rußland, das nördliche Asien und Ameita. In Deutschland ist er auf seinen Zügen, in Thuringen aber auch im Sommer bekannt. Seine eigentliche Helnath sind die nördlichsten känder, wo er sich des Sommers iber in sumpfigen Gegenden im Gesträuche aushält. In Deutschland bleibt er auch, wiewohl nur einzeln, hält sich n Fichtenwäldern auf, da wo Sümpse, Bäche und Teiche ind. Als Zugvogel kömmt er Ende des Oktobers und Nosembers in großen Schaaren zu uns, hält sich dann vorzügsich da auf, wo es vielen Erlensamen giebt, sliegt mit lausem Geschrei bald da bald dorthin, und der größte Theil verläßt uns im März wieder.

Er nahrt sich von Sichtensamen, Hanf-Flache-und Ranariensamen, Leindotter, Distelsamen, Nubsamen, und im Winter fast einzig und allein von Erlensamen und ihren Blütenknospen, an welche er auch wie eine Meise herumklettert. Er ist, wie sein Rammerad der Zeisig, sast unersättlich. Im Zimmer frist er Mohn, Hanf, und sonst allerhand Speisen, Brodt, Semmeln, Gerstenschrot mit Milch u. d. gl. und verlangt auch immer Sand und etwas Grünes als Kreuzwurz, Salat oder Brunnenkresse.

In England pflangt er fich auf Erlengebuichen 2 bis 3 Ruf boch vom Boben fort. Bei uns niffet er auf fleinen Richten - und Erlenbaumen, macht ein schones Rest von Deu und Moos, und futtert es mit Graswolle und Puppenbul-Das Beibchen legt 4 bis 6 weiß oder blaulichgrune, am flumpfen Enbe bicht rothlichgefledte Gier, beibe Batten bruten fie gemeinschaftlich aus, und fittern bie Jun-Die Jungen haben vor bem erften gen aus bem Rropfe. Maufern feins ober nur ein fleines rothes Rledchen auf ber In Norden bauen sie ihr Rest zwischen ben Zweigen ber Stauben, und besteht aus brei lagen. - 3m Bimmer werben fie mit allen Krantheiten ber Zeifige und Stiegliße behaftet, besonders aber betommen fie leicht bofe Rufe, mobel ihnen eine Bebe nach ber andern abschmart. -Ihre Feinde find Die Sperber, welche fie im Winter ver folgen.

Da-sie nicht scheu sind und sehr nahe an sich kommen lassen, so sind sie mit der Flinte und dem Blasrohre leicht zu erlegen. Im herdst und Frühjahr fallen sie hausenweise auf den heerd, wenn man tockvögel oder auch nur Zeisige hat; auch gehen sie diesem Ruf nach auf die tockbusche. Man kann sie sogar mit einer Stange, an welche man eine Leimruthe bindet, von den Erlenbaumen wegnehmen. — Ihr Fleisch schmeckt nicht unangenehm, nur bitter, wenn sie Er-

len - oder Sichtensaamen gefressen haben.

Eine Varietat von ihm ist ber Bastardstachsfink (Fringilla Linaria hybrida), welcher aus ber Verpaarung mit einem Flachssinken und einem Canarienvogelweibchen entsteht, und oft sehr schon roth und grau bunt wird.

Flanken, Mummen, Fr. Hampe. Sind bei bem-Bilbpret bie Dunnungen, welche bas Gescheibe umgeben, namlich unten an bem Bauche, von ben Rippen bis an bie Reulen. Bei bem Schwarzwildpret gehoren bie Wammen mit zu bem Aufbruch; an einigen Orten haben sie bie Jager

auch dazu von ben Feift- und Brunfthirichen.

Flechten, lat. Alga, Fr. Algue. Sind die auf Baumen sowohl als auf ber Erbe und auf Relsen befindlichen Bevachle, welche zwischen ben Moofen und Schwammen bas Mittel halten, und von den Korftleuten zu ben erftern gejablt werben. Sie find von gang befondrer und febr verchiebener Geftalt unter fich felbft, befteben balb aus Gaben, vald aus einem boligten Bewebe, balb aus einem blatteribnlichen oder gallertartigen Wefen, und baben Burgeln, Stiele und Blatter, Die fich aber gang unmertlich in einanber verlieren, fo baß fie fchmer von einander zu unterscheiben Die Bluten find an ben meiften Arten gar nicht vahrzunehmen, ober von einem gang untenntlichen Bau; mr fieht man, bag zu gewiffen Zeiten Rhoten, Schilber ber bedjerartige Vertiefungen u.f. m. auf benfelben entfteben. velche entweder die Befruchtungswerkzeuge ober ichon die Saamen klbft find.

Sie haben ihren Sis nicht nur auf jungen und frichen, sondern auch auf alten und durren Baumen, auf er Erde, und auf Felsen, wo sie im Winter und Frühlinge, in freier und trockner Luft grunen, im Sommer aber ertrocknen. Stämme und Aeste werden von selbigen so anzlich überzogen, daß sie, besonders auf der Nordseite, nfänglich staubig und haarig, in der Folge haarig und

ruppig erscheinen.

Die Flechten geben verschiedene Farben auf Wolle, Baumwolle, Seide und Garn, und find eine schlechte Rahrung für zahme und wilde Thiere. Allein dieser Nugen, er theils gering ift, theils nicht geachtet wird, überwiegt en Schaden, ben sie den Forsten, gemeinschaftlich mit den

Noofen, jufügen.

Fledermaus, lat. Vespertilio. Gehort unter die rite Ordnung der Saugethiere, namlich unter die Primasen (Primates, menschenahnliche Thiere.) Sie haben 26 is 38 Zahne, welche fast alle aufgerichtet, spisig und gerennt sind. Die Hande sind langer als der leib, und der daumen ist sehr kurz. Die dunne Flughaut, in welche die

Arme, Sanbe, vier Finger und bie Fuße ohne bie Beben permebt find, unterscheiden bie Thiere biefer Gattung von allen übrigent Saugethieren. Sie find mabre vierfüftige . Thiere, und bavon bie einzigen, welche fliegen; fie haben außer bem Blug und ben bagu nothigen farten fleifchigen Bruftmusteln nichts mit ben Bogeln gemein. In ihrer Lebensart nabern fie fich ben Spismaufen.

Die vier Vorbergabne einiger Arten, Die zwei Euter ber Weibchen, welche an ber Bruft figen, die Zeugungs werkzeuge und ber abgesonberte Daumen geben ihnen ben Rang zu ber erften Ordnung. Gie zeugen mehrentheils zwei Junge, und gehen vorzüglich in ber Abendoammerung, und nur zuweilen in ber Morgenbammerung ihrer Rahrung eine turge Beit nach. Gie verschlafen bei uns brei Biertheile ihres lebens. Man theilt fie in zwei Ramilien ein: in uns geschwanzte, welche auslandisch find, und in geschwanzte, beren Schwang in eine Blughaut verwebt ift. Bu ben let-

tern gehören folgende 7 Arten.

1) Die langiahrige Rledermaus, lat. Vespertilio auritus, Linn. Fr. l'Oreillar, Buff. Engl. the longeared Bat, Ponn. auch genannt: das langohr; die großobrige und die gehornte Flebermaus, und bas Grofiche Sie ift 22 Boll lang, oben schwarzgrau und unten gelblichweiß, und hat Dhren, die fast so lang als ber leib find. In jeder Ohroffnung steht auch noch ein langes bautiges Blattchen, bas ein Ohrbeckel ift, und verurfacht, baf man Diefer Bledermaus zuweilen 4 Ohren zuschreibt. Ihre Bobnung schlägt fie theils in ben Rigen und Rhiften alter und beschädigter Gebäude, theils in ben Bolen ber Baume und Felfen auf.

2) Die gemeine Pledermaus, sat. Vespertilio murinus, Linn, &r. la Chauve-fouris, Buff. Engl. the common Bat, Penn. Diese wird unterschieden in 2 Urten: a) bas große Mauseohr, ber Nachtschatten; es ift 3 Boll 8 Linien lang, ber Schwang 23Boll, und bie Breite ber ausgespannten Glugel I guft 7 Boll, movon ber Rorper 2 Zoll einnimmt. Der Kopf ist 1-30ll 3 linien; Die Obren 10 linien lang. Sie wird noch genannt: Here; Ge fpenft; weiße Flebermaus; Rleberrate, b) Das fleine Mauseohr, die eigentliche gemeine Fledermaus; ihr Korper von der Mundspise die zur Schwanzwurzel ist 2 Zoll 3 Linien, der Schwanz 1 Zoll 9 Linien lang, und die ausgespannten Flügel sind ein Juß 2 Zoll breit, wovon der Körper 1 Zoll 4 Linien einnimmt. Der Kopf ist 6, die Ohren 5 Linien lang. — Oben sind sie aschgrau und und en weißlich. Da die Ohren nicht länger als der Kopf sind, o sieht er sast einem Mäusekopse ähnlich. Man trift sie swischen den bretternen Verschlägen an Gebäuden und in Värten und Wäldern in holen Väumen, holen Wurzeln, 20. an.

3) Die (große) Speckmaus, lat. Vespertilio noctu-2, Linn. Fr. la Noctule, Buff. Engl. the great Bat, Penn. auch genannt: große Flebermaus; Flebermaus mit dem Mäusetopf; nächtliche Flebermaus. Der Körper dieer großen Flebermaus ist 3 Zoll lang, der Schwanz 2 Zoll, and die Flügelbreite 1 Juß 4 Zoll, wovon der Körper 1- Zoll einnimmt. Der Kopf ist 1 Zoll und die Ohren sind b linien lang. Ihr Pelz ist schmußigbraun, oben dunkler uls unten, und Schnauze, Kinn, Flughaut, Beine, Küße und Ohren sind schwarz. Die Schnauze ist kurz und breit

and die fehr abgerundeten Ohren find furger als ber Ropf.

Sie wohnt gern in Walbern in holen Baumen, und fommt n Stadten auf großen Boben nur felten vor.

4) Die raubflügelige Fledermaus, lat. Vesportilio afiopterus, Linn. Un Große gleicht fie einer Bausmaus, in Gestalt aber ber Speckmaus und gehort alfo ju ben großen Fledermaufen. Die lange von ber Munbspipe bis in die Schwanzwurzel ift 32 Boll, ber Schwang 13 Boll mb die Blugel flaftern I guß 3 Boll. Der Ropf ift 9 liifen lang, bie Ohren 7, ber fleine Ohrbeckel 2, bie Mundpalte 6, bas Achselgelente 9 linien, bas Ellenbogengeente bis an ben 3 linien langen Daumen 2 Boll, und ber rfte Finger bis an die Flügelspise 3 3 Boll. Das Bein nift bis an bas Jugblatt 9 linien, ber Jug bis an bie Feren 3 linien und die gleichlangen Zeben 4 linien. Ihr ganer Balg ift oben und unten gelbbraun ober vielmehr schmuzia fuchsroth, turg und feinhaarig. Er flicht febr icon jegen bie schwarze Glieberfarbe ab. Das Beibchen ift twas fleiner als bas Mannchen, auch etwas fchmußiger ion Farbe. Die Jungen feben bas erfte Jahr über fchmusten holen Baumen und vorzüglich zwischen bem ausgeklafterten Scheitholze; auch besucht sie alte Stollen und Schäckete, Sie klebt mehrentheils mit den Jungen an der Brust in den Holzhaufen; wenn diese alsdann nach Pause gefahren werden, so wird sie gewöhnlich von den Holzmachern oder Juhrleuten mit und ohne Vorsaß getöbtet. Gleiche wol verdient sie, wegen ihres großen Nußens, vorzügliche Schonung, weil ihre Nahrung in allerhand Käfern und des sonders Abend- und Nachtschmetterlingen besteht, und deher zur Vertilgung des schödlichen Sichtenschwarmers, Sichten- und Riefernspinners beiträgt.

- 5) Die blasse Fledermaus, sat. Vespertilio serotinus, Buffon. Fr. la Serotine, Buff. auch genannt: der Spätling. Sie ist kleiner als die vorhergehende und auch noch seltener. Ihre Schnauze ist länglicht, und der Mund enthält 4 Vorderzähne oben, und 6 unten; die Ohren sind breit und kurz, der Ohrdeckel klein und rundlich. Der Oberleib hat eine lichtbräunliche und der Unterleib eine gelblichgraue Farbe. Die länge des Körpers ist sast, und der Schwanz halb so lang als der Leib. Ihren Aufenthalt soll sie vorzüglich in Gärten in holen Ohstbäumen haben, jedoch ist derselbe, so wie ihre Fortpflanzung, Nahrung u. s. f. noch nicht genug bekannt.
- 6) Die Fledermaus mit der Juseisennase, Lat. Vestpertilio Ferrum equinum, Linn. Fr. le Fer à cheval, Buff. Engl. the Horse-Shoe Bat, Penn. heißt auch: Huseisennase; Waske. Ihre besonders spizzige Nase, die einem häutigen Huseisen gleicht, und ihre kurzen spisigen Ohren unterscheiden sie von allen andern. Sie wird aber, wegen merklicher Abweichung, in zwei Arten getrennt. a) Die große Huseisennase. Die Länge des Körpers ist 2 Zoll, des Schwanzes 1 Zoll 2 Linien; die Flügelbreite 11 Zoll, davon der Körper 1 Zoll beträgt; der Kopf ist 3 Linien, und die Ohren sind 8 Linien lang. die kleine Huseisennase. Die Länge des Körpers ist 1 Zoll 8 Linien; des Schwanzes 1 Zoll; die ausgespannten Flügel klastern 9 Zoll. Sie wohnen in großen Ge-

Afchaften mit ber langobrigen Flebermaus und bem fleis en Mauseohr in alten, einzeln liegenden und Beitlauftigen behäuden.

7) Die Zwergstedermaus (die kleine Speckmaus), at. Vespertilio pipistrellus, Linn. et Erxleben, Fr. 1 Pipistrelle, Buff. Ihre lange beträgt beinahe 1 Zoll 0 Linien, des Schwanzes 1 Zoll 7 Linien, und die Breise 9 Zoll. Die Farbe ist dunkel; das Männchen bräunlich shwarz, das Weibchen bläulich schwarz. Um Unterleibe ind beide etwas blässer, als auf dem Rücken. Die Ohren ind so lang als der Kopf und eirund. Sie halten sich in anzen Gesellschaften in Wäldern und holen Väumen auf, uch trift man sie, wiewol seltener, zwischen den Vretterverschlägen auf den Dörfern an.

Da bie Flebermause kein eigentlicher Gegenstand ber Jager sind, so mag biese kurze Beschreibung berselben hinanglich senn. Es wird auch kein Schießgelb basur bezahlet; sleichwol halter sich oft für verpflichtet, besonders da er sich an hnen so schon im Flugschießen üben kann, sie zu todten, voran er aber unrecht handelt. Denn die Flebermause nahen sich mehrentheils blos von schablichen Insekten, und sie meisten gehen gar nicht, wenige nur im Nothsall nach beetigkeiten, Speck, Unschlitt u. b. gl. und konnen baburch von solchen Dingen abgehalten werben, daß man bei Resenwetter, wo die Insekten mangeln, ihnen den Weg dazu verschließt.

Gegen eine so starke Vermehrung hat auch die Natur elbst schon gesorgt, indem eine abwechselnde Witterung im Winter sie zuweilen fast ganzlich aufreidt. Vorzüglich aber nüssen sie in Wäldern als sehr nüßliche Thiere ohne alle Einschränkung geschont werden, weil sie zu ihrer Nahrung eine ungeheure Menge Maikafer und Borkenkäfer sowol, als auch Riefernschwärmer, Rieferns und Fichtenspinner, Mütten u.b. gl. aussuchen und vertilgen. — Aus lächerlichem Aberglauben brauchten die alten Jäger das Herz der Fledersmäuse bei Gießung der Flintens und Büchsenkugeln, in der

Absicht, um allzeit gewiß bamit treffen zu konnen. Dies thut boch wohl hoffentlich keiner mehr?

Fliegenbaum, fiehe glatte Ulme, unter Ulme.

Fliegensänger, kat. Muscicapa. Ift eine besondere Gattung Singvögel, die sich durch solgende Kennzeichen unterscheidet. Ihr Schnadel ist dunn, fast dreieckig, platt gedrückt, an der Wurzel breit, an der Spise der odern Kinnlade gekrümmt, ausgeschnitten, um den Rand herum mit steisen, nach der Kehle zu gekehrten haaren versehen. Die Nasenlöcher sind rundlich und mit steisen haaren besett. Die Zehen meist die an ihren Ursprung getrennt. Es sind Zugvögel, die spat bei uns ankommen und bald wieder wegziehen, daher nur einmal nisten, sich hauptsächlich von Fliegen und andern Inselten nahren-und diese im Fluge zu fangen große Geschicklichkeit besissen. Dievon giebt es solgende zurten.

1) Der gesteckte Fliegenfanger, lat. Muscicapa grisola, Linn. Fr. le Gobe-mouche, Buff. Engl. the spotted Fly-catcher, Penn. auch: graugestreister Fliegenschnapper; Hausschmäßer; Lodenvogel; Pestilenzvogel; Reselssinte; grauer Hutik; Graag Huting; Piepsvogel; Fliegenschnapser. Er ist der größte unter den übrigen Arten, 6½ Zoll lang, der Schwanz 2½ Zoll, und die Flügelbreite beträgt 10¾ Zoll. Zusammengelegt reichen die Flügelbreite beträgt 10¾ Zoll. Zusammengelegt reichen die Flügelbreite beträgt 10¾ Zoll lang und schwanzes hinaus. Der Schnabel ist ½ Zoll lang und schwarz, Schnabelwinkel, Rachen und Zunge gelb; der Augenstern blaßbraun; die gesschiederten Beine ½ Zoll hoch, und mit Zehen und Klauen schwarz; die mittlere Zehe 8 und die hintere 7 Linien lang.

Der Vorderkopf ist grau und aschgrau, so auch der übrige Oberleib; der Unterleib weißlich; Rehle, Hals, Brust und Seiten rothlichgrau gestreift; die Flügel und der Schwanz graubraun; die Deckfedern der Unterflügel weiß mit rothbraun; die Kniefedern rothlich grau. — Das Weibchen ist kaum vom Mannchen zu unterscheiden, doch sind die einzelnen Streifen an der Brust bloß grau.

find die einzelnen Streifen an der Bruft bloß grau. Er ist, wie fast alle seiner Gattung, ein trauriger und

ftiller Vogel, singt nicht, sonbern ruft, wenn er auffliegt, immer heiser: St! St! In Walbern liebt er bie bochsten Baumgipfel; auf ber Erbe findet man ihn nie sisen. Er

trägt, wie alle Fliegenfanger, die Flügel vom leibe etwas ab, nicht auf, sondern neben bem Schwanze, und bewegt

fie bestånbig. Er läßt fich nicht gabmen.

Dieser Europäische Vogel geht bis Schweben hinauf, ist in Thuringen sehr gemein, und im sublichen Rußland jäusig. Im Unfang des Maies, feltner noch im April, kömmt er von seiner Winterreise, die er allemal in der Mitte des Septembers antritt, und liebt bei seinen Zügen die Gesellchaft. Er halt sich gern in den vordern Schwarzwäldern unf, doch auch nabe an Städten und Dörfern in den Gären.

Er nahrt sich von Fliegen, Bienen, Wespen, Bremen, Schnaken, Mucken, Viehbrennen und dergleichen Inekten. Sie zu fangen sist er in Wäldern beständig auf en höchsten Baumgipfeln, in Garten auf freien Aesten und ieht sich um. Sobald er eins in der Luft gewahr wird, liegt er darnach, fangt es, und sest sich gewöhnlich wieder n seine vorige Stelle. Im August zieht er besonders, wenn alte Witterung einfallt, familienweise nach den Teichen, und ast daselbst den Mücken auf. Er geht auch nach den Kirhen, und muß im Nothsall auch Beeren fressen, denn zan fängt ihn in Schneußen, wo Ebereschen vorhängen.

Bu Ende des Maies oder Anfang des Juntus daut er i Fichtenwäldern sein Nest auf dicke Aeste am Stamme an, inst auf hervorstehende Balkenenden unter die Dacher, auf usgehölte dicke Aeste der Obstdaume, in Mauertöcher 20. in Waldern steht es, da er die Menschen nicht scheut, imeier an Wegen, ist auswendig aus Moos zusammen geebt, und inwendig mit Bolle gefüttert. Er nistet nurmal des Jahrs. Das Weibchen legt 4 bis 5 blaulicheise, am stumpsen Ende rothbraun marmorirte, nach der beiße, am stumpsen Ende rothbraun marmorirte, nach der beiße zu blässer gesteckte Eier, und bebrütet sie 14 Lage it dem Männchen wechselsweise. Sie müssen auch zuwein einen sungen Kuckut erziehen. Die Jungen sehen dis m Mausern am ganzen Oberleibe und der Brust gelblich eiß, und gelblich grau gesprengt, am Bauche schmußigeiß, und am Schnabel und Beinen hellblau aus.

Seine Feinde sind verschiedene Naubvigel, und seiner irut stellt der Baummarder, bas große Wiesel und big abe nach. — Mit der Alinte und dem Blagrobre kann

Meg

man ihn leicht erlegen. — Er nust durch fein esbares Fleisch, und daß er viele schadliche, Menschen und Thiere plagende Insetten tobtet. — Er sangt aber auch zuweilen

Bienen meg.

2) Der Pliegenfanger mit bem Salsbande, Lat. Muscicapa collaris mihi, Muscicapa atricapilla, Linn. Rr. le Gobe-mouche noir à collier. Buff. Dieser ist 5130ff lang, ber Schwang 223oll, und bie Breite ber Rlu-Der Schnabel ift 5 linien lang, und fo wie bie ael 9 Boll. 10 Linien hohe geschilberte Beine mit Beben und Rlauen glangend fchwarg, Die mittlere Bebe 9 und bie bintere 7 & nien lang. Als Rennzeichen Diefer Art ift er oben fchmars, um ben Sals geht ein weißer Rragen, und die außere Ru-Derfeber bat einen weißen Streifen. Ein ichones Schwarz und Weiß find überhaupt feine Samptfarben, boch find biefe to portheilhaft vertheilt, daß er befonders im Kluge ein vortreffiches geschicktes Unsehen erhalt. - Das Beibchen ift eben fo gezeichnet, nur ift bas Salsband undeutlicher, graulichweiß, und die fchwarze Farbe nicht fo glanzend icon; auch ift ber Burgel nicht weiß überlaufen wie beim Mannchen.

Man findet ihn nur einzeln in Europa und Deutschland; in den tiefen Gebirgen des Thuringerwaldes noch am häusigsten. Unter den Wögeln seiner Gattung kömmt er zuerst in Thuringen an, fliegt einzeln dis zur Mitte des Märzes in den Gärten am Fuße des Thuringerwaldes herum, und begiebt sich alsdenn tief in den Wald in die Buchenwälder. Zu Ende des Augusts geht er schon wieder weg. — Seine Nahrung besteht ebenfalls in Mücken, Fliegen und andern fliegenden Inselten, welche er, immer auf den mittlern Aesten der Baume lauernd, im Fluge zu fangen sucht.

Er nistet einmal des Jahrs in hole Eichen und Buchen, oder wenn keine tocher da sind, auf niedere Buchenaste. Das Nest besteht bloß aus Mooß mit einigen Therhaaren vermischt. Aus 4 bis 6 blaulichgrunen, braungesteckten Eiern schlüpfen in 14 Tagen die anfangs schmußig schwarz und weißen Jungen aus, an deren Stirne man eine schmußig-braunliche Farbe bemerkt. Die Jungen sehen im Neste etwas blaffer aus, wie die jungen Schwalben, werden aber noch vor dem Mausern schwarz, wie die alten. — Ber-

hiebene Raubvogel, die Wieseln und Haselmause vermindern seine ohnehin schwache Vermehrung. — Rur im rühjahr und Sommer kann man diesen scheuen Vogel mit Schießgewehren in seiner Heimath erlegen; im Perbste verert er sich unversehens. — Er scheint durch Vertilgung lancher schädlicher Insetten zu nussen.

3) Der schwarzruckige Fliegenfanger, lat. Muscicaa atricapilla, Linn. Fr. le Gobe-mouche de Lorraine, uff. Engl. the pied Fly-catcher, Penn. heißt auch: odenvogel, Todenköpschen, Meerschwarzblattl, Baumnabl, schwarzer Fliegenstecher, schwarz und weißschäcker, schmäßender Fliegenvogel, schwarzer Fliegenfanger,

rauervogel.

Dieser ist größer els ber vorhergehende, 6 Zoll lang, r Schwanz 2½ Zoll, und die Flügelbreite 1 1 Zoll. Die lügel reichen zusammengelegt über die Mitte des Schwans hinaus. Der Schnabel ist 5 Linien lang, etwas mehr, 8 bei andern umgebogen und glanzend schwarz; der Auenstern braun; die geschilderten Beine 9 Zoll hoch und überslichwarz, die mittlere Zehe 7 Linien und die hintere 8 Lieen lang.

Der ganze Oberleib ist schwarz, am Steiß ins braunhe fallend und an der Stirn weiß, und die zwei außersten chwanzfedern haben einen weißen Langsstreifen. Der Unleib ist schon weiß. Das Weibchen hat eine gelblichiße Stirn, und ist am Kopfe mit graubraun überlaufen,

e gewässert.

Er ist der dummste Vogel unter seinen Arten, hat aber t alle Sitten mit ihnen gemein. Seine Lockstimme ist: i! nach welcher ein schmaßender Ton folgt. Obgleich er Schweden angetroffen wird, so ist er doch in den süblimm Gegenden mehr einheimisch. In Thuringen kömmt er we des Aprils oder Anfangs Mal zu 10 und 20 an, und lt sich 6 dis 10 Tage in den Feldhölzern auf, alsdann reheilt er sich paarweise in die dicksen Gegenden, die mit endigem Holze bewachsen sind, und am Wasser liegen. n Ansang des Septembers verschwindet er unvermerkt.

Seine Nahrung besteht aus abnlichen Infetten, bie bie rigen Arten genießen, und fein Nest macht er in hole Eichen, othbuchen, hornbaume, und besonders in Bitterpappeln,

und besteht nur aus Moos und Baaren, in welches bas Weibchen 4 bis 6 braunlich gemässerte Gier legt.

Mit der vorigen Art hat er gleiche Feinde, und laft fich noch leichter mit Schiefigewehren erlegen. Sein Nugen

besteht auch in Bertilgung ichablicher Infekten.

4) Der schwarzgraue Fliegenfänger, tat. Mulcicapa muscipeta mihi, Fr. le Traquet; auch genannt: Distrint; Todenvogel. Seine tange ist 5½30st, der Schwanz 230st und die Flügelbreite 1030st. testere reichen die auf die Mitte, wenn sie gefaltet sind. Der Schnabel ist 4tinien lang, am Oberkiefer unmerklich übergekrümmt und schwarz; der Augenstern dunkelbraun; die geschilderten Beine 8 Linien hoch und mit Füßen und Nägeln schwarz; die Mittelzehe 8 und die hintere 7 Linien lang.

Kopf, Rucken, Schultern und Steiß sind graubraun; bie Backen dunkelbraun; der Unterleib schmußig weiß; die Flügel schwärzlich; der Schwanz ist schwarz. Die drei äußersten Federn schwarzbraun mit einem weißen Längssteden, der nach der Wurzel zu breiter wird. — Das Weichen ist auf dem Rucken rothgrau, an der schmußig weißen Bruft

braunlich überlaufen.

Er ist der scheueste und flüchtigste Fliegenfanger, hat Flügel und Schwanz immer in Bewegung, und schlägt sie bei jedesmaligem Niedersegen schnell auf und nieder. Er schmaßt bloß: Zzack! tzack! Die Gesellschaft seines Gleichen liebt er gar nicht, und fliegt immer einsam herum.

In gebirgigen deutschen Gegenden, besonders in het sen, ist er nicht selten. Als Zugvogel kömmt er zu Anfang des Maies an, und dann trift man ihn einzeln auf den Feldbaumen in Alleen und Garten, und in gebirgigen Gegenden an. Er versteckt sich gern in den belaubten Aesten, und hupft schnell von einem Zweige zum andern. In der Mitte des Oktobers verläßt er uns wieder. Auf seinem Wegzuge kommt er auch den Häusern, da wo Garten liegen, nahe, und fängt auf den Häusetn die Fliegen und andere Inselten weg.

Er nahrt sich von allen Inselten, die unter bem Schatten ber Baume Zuflucht suchen, fangt sie aber nicht, nur in ber luft weg, sondern liest sie auch von den Blattern und Zweigen ber Baume ab. Fliegen und Schnaken sind seine

Hauptnahrung. — Er nistet in den Holen der Rothbusien, des Hornbaums, der Eichen, Linden zc. und verklebt ein Nest, das aus Moos, Haaren, Wolle und Federn zesteht, mit Erde, so daß nur eine so kleine Deffnung bleibt, zaß er mit Noth aus und einkriechen kann. Die 5 bis 6. Eier haben auf weißem Grunde braune Punkte. Die Junzen sehen rothlichgrau aus, und man bemerkt den gelblichweißen Flügelstreisen kaum an ihnen.

Durch ihre Beschwindigkeit und ihren verborgenen Aufenthalt entgehen fie ben Raubvogeln mehrentheils; auch ift es schwer, sie mit Schießgewehr ober bem Blagrohr gu

erlegen. Ihr Rugen besteht in ihrer Nahrung.

5) Der kleine Fliegenfanger, lat. Mulcicapa parra mihi. Ist ein seltenes Bögelchen, bas man in Thurinzen einzeln, boch nicht alle Jahr antrift. Bon ben andern
inlandischen Fliegenfangern unterscheibet es sich baburch, daß
es einige helle, reine, angenehme, obzleich abgebrochene
Strophen singt. Es lock Beit! Beit! Es ist 5 Joll lang,
der Schwanz 123oll, und die Flügelbreite 823oll. Der
Schnabel ist 5 Linien lang, schwarz, mit Barthaaren verehen; Rachen und Zunge gelb; der Angenstern dunkelraun; die Beine Linien hoch, die Mittelzehe 6, die hintere 5 Linien kang, die geschilberten. Beine schwarz, die
Zehen auf der untern Seite gelb.

Der Oberleib ift rostgrau; ber Rand ber Augenlieder ichlichweiß; die Wangen rostbraunkich; ber hals und ganze Unterleib weiß; die Flügel dunkelbraun; die zwei mittelsten Schwanzsebern schwarzbraun, die übrigen über die halfte von der Wurzel an schon weiß, die Spissen schwarzbraun; die Kniefebern rothlichgrau, und die untern Deckfebern der zugel schmußig weiß. — Das Weidchen ist kaum vom Mannchen zu unterscheiden, nur hat es nicht die braunere

Ropffarbe.

In der Mitte des Junius findet man diesen Bogel in Schwarzwäldern, singt auf den durren Fichtenaften und fliegt schwebend von einem Baume zum andern. Ende des Augusts bemerkt man ihn nicht mehr. Zuweilen trift man ihn im Julius heerdenweise in Garten auf Rirschbaumen an. Sein aus Baummoos und Haaren bestehendes Nest legt er zwischen Richen zweier an einander gewachsenen Fichten an,

ober fest es auf einen verkrüppelten starken Aft an ben Stamm. Die 4 Jungen, die man findet, sehen ganz grau aus, oben dunkler unten heller. — Seine Nahrung besteht vielleicht aus Insekten; vielleicht frift er auch Kirschen. — Er ist schwer zu schießen, weil er, wenn man ihn verfolgt, immer fort von einem durren Zweig zum andern fliegt, und sein Beit! ruft.

Fliegenschnapper, fiebe, Fliegenfanger, Feigenfref

fer, Steinpicker.

Fliehen, flüchtig senn, Fr. refuire, le Cerf croule la queue. Sagt der Jäger von einem Thier, das ausreißet und davon läuft, wenn es geschreckt oder gesprengt, oder aber gar geheßt wird.

Blinte, fiebe unter Bewehr und Jagoflinte.

Flintenschloß, Feuerschloß, Fr. Platine. If bie an den Flinten, Buchsen und Pistolen besindliche Maschine, welche gegen das Zündloch angeschraubet wird, und indem man den Hahn berselben mit dem Daumen zurückzieht, und ihn gegen den Pfannendeckel abdrückt, so wird dieser zurückgeschlagen und giebt Funken, wovon das auf die Pfanne geschüttete Pulver zur Zündung gebracht wird. Das Flintenschloß ist eigentlich ursprünglich eine deutsche Ersindung, wiewohl es nachher von den Franzosen, indem sie dasselbe mit der Nuß und mit der Pfanne vermehrten, und überhaupt in die jesige Beschaffenheit brachten, sur eine französsisches Schloß genannt worden ist. Siewehr.

Flintenstein, Fr. Pierre à fusil, Pierre fusiliere. Ik ber Feuerstein, welcher, um bas Pulver ber Pfanne zu gunden, in den Hahn eines Schießgewehrs geschraubt, und damit er sich nicht verschiebt, mit einem Futer, einem Stuckchen dunnen leder u. d. gl. versehen wird. Im größten Theile von Europa bedient man sich jest einer Art Hornsteine zu Flintensteinen, die ehedem im Doutschen Flins oder richtiger Blynz genannt wurde, unter diesem Namen auch bei den Sorben, Wenden, jedoch ohne ihren Gebrauch zu wiffen, bekannt war, und noch jest im Schwedischen, Danischen und Englischen Flinta oder Flint heißt. Einige glauben, daß man sich ihrer zuerst in Moskau an den Feuerge

wehren bebient habe.

Die meiften Flintenfteine tommen beut zu Lage aus frankreich und zwar aus Champagne und Dicardie, Die eften aber aus bem ebemaligen Gouvernement Berry, ober ms bem beutigen Departement am Cherfluß, mo man fie omobl auf ber Oberflache ber Erbe als auch unter berfelben, ind amar im letten Rall in weit auslaufenden Schichten und agen finbet. Sie werben von ben bortigen Birten und indern armen leuten aus freier Sand, ober auch auf eine unftliche Beife, nachdem fie vorber getrocknet worben, vernittelft bes Meifels, Bruch = Schiefer - und Scheibenhamners bearbeitet und zugerichtet. Gin geschickter geubter Arbeiter kann beren über 1000 in einem Tage verfertigen ! raber bie große Wohlfeilheit. Auch schlägt man viele Klinensteine bei Stevenöflint auf Seeland. In Eprol verferigt man fie aus bem barteften eifenhaltigen Granit; und in indern Gegenden ichleift man Jaspis zu Flintensteinen, berlleichen viele nach der Turfei geben. Es ift übrigens nicht iu ameifeln, bag bie Schieggewehre, welche burch Sulfe Diefes Steins angegundet murben, baber ben Damen Glinte zewehre, Flint ober Flinte erhalten haben.

Die Tauglichkeit ber Flincenfteine erkennt man baran, venn sie rein, ohne Flecken und Abern find, und wenn sovohl ber Rucken, Derjenige obere Theil, welcher von bem Maul des Hahns gehalten wird, als die Unterfläche, die auf bem unbeweglichen Theil bes Sahns ruht, egal, Die wrdere Seite, bie den Pfannenbeckel aufschlagt, bume und tharf ift. Wenn ber Rucken pollfommen glatt ift und man teine Aussprunge an bemselben bemertt, so ift biefes ein Beweis, bag ber Stein nicht gefchlagen, fonbern gefchlife en ift. Diese besondere Battung ift porguglich gut, toftet iber auch mehr. Ginige Jager bebienen fich ftatt ber gewohnlichen Flintensteine ber Agatsteine, Die angeblich barter indund langer vorhalten. Benn man inbeffen bei ber Auswahl vorsichrig ju Berte geht, fo leiftet ber gewöhnliche Flintenstein eben fo gute Dieuste. Die Große wird nach Berhaltniß bes Sahns gewählt. Um ben Stein, wenn er ju breit ober gu lang ift, kleiner gu machen, weil er im erften Fall auf ben Lauf ichlagt und biefen beschäbigt, auch gerne fpringt, im zweiten Kall aber das Feuer nicht gerade in die Pfanne fallt, barf man nur, bas Grict, welches man

abichlagen will, naß machen, und wenn man ihm zuvor eine barte Unterlage gegeben, mit einem Inmmer brauf schlagen. Er fpringt nicht weiter ab, als er angefeuchtet ift. Auffegen muß man barauf feben, bag bie vorbere icharfe Seite in einer burchaus geraben Richtung gegen ben Pfannenbeckel zu steben komme, und ihn überall gleich berühre, ingleichen, bag ber Ruden, um ben man gewöhnlich ein Stud Leber ober Blei fcblagt, swifthen ben Lippen bes Sahns geborig befestigt werbe, weil er fonft beim Aufschlagen bes Pfannenbedels aus feiner lage gebracht wird, ober mobl gar berausfällt. Der Ruden muß weber ju bid noch au bunne fenn, weil im erfteren Sall bie nordere Seite bes Steins zu boch, im letteren zu niedrig gegen ben Pfannenbedel anschlägt, in beiben Sallen aber weber ber Pfannen-Decket aufgeschlagen, noch binlangliches Feuer erfolgen wirb. Der Stein muß gerade in ber Mitte bes Pfannenbedels anfchlagen, wenn die gehörige Wirtung erfolgen foll. Man muß beständig einige gute Blintensteine in ber Jagdtafche vorrathig haben, um, werft ber Stein bricht ober ftumpf wird, einen andern auffegen ju tonnen.

Ist eine Anzahl sichte Flog, Flog, Fr. le Radeau. ne ober tannene Stamme ober Baubolg, welche mit Bieben fo neben einander gebunden werden, bag fie auf bem Baffer an einen andern Ortbequem fortgefchwemmt werben fonnen, und bald anderes Holz jur Oblaft, bald aber auch Aus andern als Tannen - ober Fichtenbolg feins inben. tann fein Blog gebunden werden, juweilen aber wird eingelnes Gichenholz bazwischen gebunden. Oft geht ein folcher einfacher Bloß allein auf bem Baffer, und bat weber vorn noch hinten einen Anhang, wie foldes J. B. auf ber Donau gebrauch tich ift; mehrentheils aber werden mehrere folche einzelne Sloße an einander gehangt, fo daß fie in verfchiedenen Reiben von Stammen, in einem Bug binter einander geben, und gufammen nur einen Bloß ausmachen, und bann beigen bie einfachen Ble-Be, aus welchen bas Bange besteht, Bestore. Die Brofe eines Bloffes richtet fich nach ber Große bes Bluffes, auf bem gefloßet wirb, nach ben Bloggaffen auf fleinern Stromen und allerlei anbern Umftanben, und ift baber febr verfchie-Bon allen biefen Umftanben muß ber Gloger genau unterrichtet fenn, um fich mit bem Ginbinden barnach rich-Die größeften Bloge find bie, welche auf ten ju fonnen.

em Rhein von Bonn aus weiser hinunter gehen; zuweilen verden auch Floße von lauter Brettern gemacht, z. B. auf jem Werraffuß, und bei den Enz-und Nedar-Flößen jehen vor dem langen Holz verschiedne lagen von Brettern wraus, davon die erstern wie ein Schiffschnabel abgerundet ind. Diese hrechen gleichsam den Weg, und es steht auf jenselben der Mann, der den ganzen Floß regiert, und der Flößer genannt wird.

Flogamt, Fr. Administration du Flottage. Ift ein zesonderes Umt ober Collegium, welches das Beste der Holz-lößen in einem Lande besorget. In vielen landern ist das Flogwesen bloß einem Commissarius, oder einem Intendanen oder Flogmeister übertragen; alle diese Personen aber, o wie auch das besondere Flogamt, sind gewöhnlich den Lammer-oder Finanz-Collegien untergeordnet, haben als von selbigen ihre Beschle zu gewarten, und auch ihre Be-

ichte babin einzuschicken.

Rlofbach, Ar. Rivière flottable, Rivière à flotter. Ift ein tleines fliegendes Waffer, welches som Ribgen ge. braucht wird. Jeber Bach, ber nicht unter 2 Rug tief ift, aber 2 Ruft mehr in ber Breite, als ein Scheit in ber lan. ge bat, tauget schon, um Scheitholg zu flogen. Bei min. berer Liefe eines Blogbachs muß ber Mangel bes Baffers irgend woher erfest werben. Bu bem Ende muß man in Bebirgen Quellen auffuchen, felbige oberhalb bem Orte, wo bas Sols eingeworfen wird, in einem Teiche fammeln, Den Leich aber mit einer Schleufe, um das überfluffige Baffer abzuleiten, und auch mit einem Sluthbette verfeben. Dit ber Menge bes einzufchließenben Baffers ftebet fowohl bie Große bes Teichs, als bas zu gleicher Zeit zu floffenbe Dolg im Berbaltniffe. Daber muß bei Unlegung eines Leiches vornamlich bie beilaufige Menge Baffer bestimmt werben, bie aus ben Quellen, bem Regen und Schnee fich orbentlich boffen laßt.

Das Wasser, bas aus bem Teiche sich burch bie aufgezogene Schleuße brangt, ben Bach in eine startere Bewegung sest, und bas eingeworfene Holz fortschwemmt, verliert besto mehr von seiner Kraft und Geschwindigkeit, je mehr es sich von der Schleuße entfernet. Zur Vermehrung biefer Geschwindigkeit versiehet man gewöhnlich die Nebenbache mit Schleußen, schwellt bas Wasser in selbigen an, und läßt es durch die geöffneten Schleußen in den Hauptbach abstließen, wo aber diese tehlen, so sucht man den Bach selbst in dem Verhaltnisse der zunehmenden Entsernung von dem Orte, wo das Holz eingeworsen worden, zu verengen, oder den Fall des Wassers zu vermehren. Um rathsamsten aber scheint jedoch das zu senn, daß man längs dem ganzen Bache hinad in gewissen Entsernungen von einander, Schleußen anlege, und mit deren Beihülse das Wasser wechselsweise anschwelle, und von einer Schleuße zur andern, wie in einer Fluth, sammt dem Holze sortzugehen nöthige.

Flogband, Fr. Traverse. Wird ber in bie Quere gelegte Baum genannt, welcher eine Zimmerfloge gufam-

men balc.

Floßbediente, Fr. Officiers du Flottage. Sind alle biejenige verpflichtete Diener, welche zum Betrieb eines herrschaftlichen Flogwesens angestellt sind, als Flogmeister, Flogverwalter, Floger, Flogbothe u. f. w.

Floßbothe, ift an einigen Orten so viel als Floger ober

Floßbuter.

Floge, Fr. Flottage, Train de bois. Hierunter verstehet man: theils das Holz, welches auf Flussen und Bachen von einem Ort zum andern fortgeschwemmt wird; theils die Beschäftigung, solches zu bewirken; theils auch ein aus zusammen geschlagenen Baumen bestehendes Fahrzeug, leichte Baaren auf Stromen zu verführen, ingleichen Personen, Pferde und Wagen über Flusse, die Landstraßen

burchschneiben, zu fegen.

Flosen, Fr. Flotter du bois, faire flotter. Wird basjenige Mittel genannt, wodurch aus den holzreichen Gegenden allerlei Holz, sowohl Bau- und Nußholz, als auch Brennholz, auf eine bequeme Urt, vermittelst der dazu wohl gelegenen Bache und Flusse, oder besonders dazu verfertigten Kanale und Flosgraben, ingleichen Flosprollen in andere an Holz Mangel leidende Gegenden schwimmend geschafft wird. Desters wird hierdurch das Holz nur in einem deutschen Land oder Reichstreis besser und wohlseiler vertheilt, als es auf der Are geschehen kann; oft ist es aber auch eine Anstalt, durch welche Holz aus Deutschland in andere Reiche gebracht, und eben so zu einer Quelle eines

wichtigen Activhandels gemacht wird, als es auf der andern Seite eine Mitursache der Abnahme beutscher Waldungen wird.

Bau- und Rusbols lakt man entweber nur in einzelnen Stammen ins Baffer merfen und vom Strom herabmarts treiben : ober es werben viele Stamme neben einander geordnet, mit einander verbunden, und wie Sahrzeuge von ben Rlofibebienten herunter geführt. Die erfte Beife ift eben diefelbe, melthe auch beim Brennholz am gewöhnlichsten ift, und alsbann Schritholaflogegenannt wird; babingegen bie andere Beife ben Ramen ber Baubolafiofe, Bimmerflofe, Langholafiofe erhalten bat. Den Kloken letterer Urt wird gemeiniglich eine Oblaft von Balten, Brettern, latten, Fagbauben und anbern holzwaaren gegeben, und mit diefen magt manfich auf breite und ftarte Strome, als bie Dongu, ben Rhein, Mann, Neckar, Die Wefer, Die Elbe zc. ba bingegen bie Scheitholgfloßen fich nur fur fleine Rluffe und Bache fchicken, fo wie benn auch bagu oft eigene Blofigraben. und Floßteiche angelegt werden.

Co einfaltig auch bie Erfindung ber Scheitfloffen icheiten mag, fo muß man doch die langholgfloßen fur alter balten, wenigstens bat man von jenen feine Dachricht bei ben Alten gefunden. Budem mar Brennholz in der Nachbarchaft großer Stabte noch nicht fo felten als jest, weil fich. Die Menschen ba anbauten, mo es an Solz nicht fehlte, und ie felbiges verbrauchten, ohne fich um bas Bedurfnig ber Nachwelt zu befummern, fo lange bis endlich ber Mangel bie Bufubre aus entfernten Begenben nothig machte. 2Babrtheinlich bar bald barauf bie altefte Bauart ber Rabrzeuge Die erfte Veranlaffung gegeben, auf gleiche Beife Bauholg, velches am erften zu fehlen anfieng, berbeizuholen. die ersten Kahrzeuge waren nichts anders, als Flogen, ober siele mit einander verbundene Stamme ober Balten, über velche Bretter gelegt murben, und befannt ift es, daß die Alten fich mit Diefen Flogen gur Rauberei und Sandlung uife Meer gewagt haben, und bag man fie, auch nach Erindung ber Schiffe, jum Ueberfegen ber Rriegsvolfer und ichwerer Laften beibehalten bat.

Diese Vermuthung wird durch die alteste Nachricht, die vom Wasserransport des Bauholzes in der Geschichte

am besten erhalten werden kann, wenn man bin Flößern nicht gestattet, über 2 Lag und Nächte die ankommende Flöße still stehen zu lassen, auch an der ladstatt gute Aufsicht halt, daß die Absahrt wohl regulirt, und auf einen Lag nicht mehr benn höchstens 4 Flöße von dort abzusahren gestattet werden; sodann im Fall, unterwegs mehrere zusammen treffen wurden, die vordern, so etwa nicht sorten können, gehalten sind, die nachkommenden Flöße zeitlich zu benachrichtigen, damit sie an tauglichen Orten anhängen können, so ist auf alle diese Punkte ein wachsames Auge zu haben.

Beil durch oftmaliges Schwellen bes Baffers oft famme liche an dem Fluß stehende Mublen, eines einzigen Flosses halber, über einen halben Lag still stehen mussen; so ist gemeiniglich verordnet, daß nicht mehr denn einmal geschweltet, und berjenige, welcher solches fahrlässig versäumet, in Strafe genommen werden solle. Der Flößer selbst darf im Hinuntersahren den Benachbarten, auf ihren nächst der Floßstraße gelegenen Gütern mit vielem Hin- und Wieder Laufen an ihrem Grase zc. keinen Schaben zusügen, auch die Pfähle weder gar zu weit von dem Gestade noch gar zu nahe an demselben einschlagen oder stehen lassen, sondern die Flöße an solchen Orten und Enden anhängen, wo es sowohl den Fischern als auch dem Güterbesißern am wenigsten Schaden bringt.

Wenn bei großen Gewässern ein Floß getrennet wird, so pfleget gemeiniglich innerhalb einer Zeit von 14 Zagen bem Floßherrn, da wo er einige Stucke davon wieder antrift und findet, solches ohne Entgeld wiederum gelassen zwerden; meldet er sich die ersten 14 Zage aber gar nicht, so bleibt das Holz bemjenigen Besiser, auf dessen Grundstud es gefunden wird; dagegen aber, wenn man sich in den ersten 14 Zagen angemeldet, und doch solches zertrummere Holz nicht gar einbringen können, gemeiniglich noch anderweit 14 Zage darzu verstattet werden.

Blofer, Fr. Batelier. Ift ein Flogbebienter, 3. 2. in Sachfen, welcher ben Flogverwalter über, die Flogfnechte aber unter fich hat. Underwärts ift es ber Mann, ber einen langholgsloß auf bem Baffer führt, ober mit Bauholg

Boigt Behinger groß und klein Holz auf ber Murr zu fießen

erlaubt bat.

Indessen scheint es dem Floswesen so wie vielen andern nüßlichen Anstalten ergangen zu senn, die Privatpersonen ersunden oder angegeben, auf ihre Gesahr und für ihre Roten, mit Bewilligung oder ohne Verhinderung der Obrigzeit, zuerst versucht und zu Stande gebracht haben, die nan aber hernach, sodalv sie in den Gang gebracht und einträglich geworden sind, zu den Regalien gerechnet hat. So ist auch bald das Flosregal entstanden, welches freilich vegen des freien Gebrauchs der Ströme, wegen der erforzerlichen mancherlei Veranstaltungen und wegen des Zuammenhangs mit dem Forstregal hinlanglich gerechtsertiget verden kann.

So wie Noth ober Zufall gemeiniglich die Mutter ber Erfindungen find, fo icheint beim Solzflößen beides gewirte Wenn ein großes Waffer einen am Ufer geftanvenen Holastof mit fortgenommen, fo bat man naturlich uif ben Bedanten geleitet werben muffen, baf man bas hols, ba wo es hingeschwemme worden, auch zu anderer Zeit hinbringen konnte, wenn man bei kleinerer Aluth Die Scheite felbit ins Baffer werfe, und ber ftete Bunfch aller fürsten, immer mehr Beld zu befommen, hat Die Sache eforbert, nachbem die Runft einmal erfunden mar. iejet man in allen Ordnungen und Patenten, bag bie Liebe u ben Unterthanen ober bochstens bie Beforderung ber Bergwerke und Manufacturen ber Grund zu biefen Unordjungen fen; allein Geldmangel, zunehmender Lurus, blechte Wirthschaft, und Schuldenmachen ber Surften, atten an ber Ausbreitung einer an fich wohlthatigen und uislichen Erfindung gar viel mehr Untheil.

Bohlthatig und nüglich war die Ersindung allerdings. Denn auf der einen Seite gewann man einen Holzverkauf n folchen Gegenden der lander, wo, wie man auf Jahrhunerte hinaussah, schwerlich je ein einheimischer oder naher Läufer sich gefunden haben wurde. Man konnte also veraufen, was man bisher unbenutt stehen oder versaulen lasen mußte, und gewann auch eben so sicher an Zollen, so icher endlich, selbst ohne daß es gesucht wurde, eine neue Luelle des Reichthums gerade für die Bewohner des durfe

tigsten Theils verschiedener lander hier sich eröffnen muße. Auf der andern Seite wurden die Bewohner der holzarmen oder holzsteren Gegenden mit einem der nothwendigsten Bedürfnisse versehen, ohne welches sie zur Auswanderung genöthiget gewesen wären. Freilich kommen auch fälle wer, daß die Waldungen mancher länder über ihr Vermögen augegriffen wurden, und in selbigen bei längerer Fortbunk eines übertriedenen Flößens ein endlicher Mangel selbst zu befürchten war. Dieses veranlaßte dann auch die landsinde, ihren Fürsten Vorstellungen dagegen zu machen, ja sie sehn sich, wenn diese fruchtlos blieden, genöthiget, die Seche als landes Weschwerde beim Reichshofrath anzuzeigen.

Es wurde unzwedmäßig senn, hier aller ber Sibsn zu gedenken, welche in Deutschland auf großen und kleinen Rluffen, theils mit, theils ohne Beihulfe an Candlen, Floßgräben, Floßteichen zc. errichtet worden sind; man fann sich aber davon in andern Schriften unterrichten *). Dur bleibt noch übrig diejenigen Umstände anzusühren, und nigder welchen eine Flöße mit Nußen unternommen, und angelest werden kann.

Um diese an sich wirthschaftliche Anstalt, das Fiben, vorkehren zu dürsen, wird ein gewissen Recht (s. Floßtech) erfordert. Nächstdem ist wohl vorzüglich zu berückschwied die Umstände der Waldungen beschaffen sind, ob ein ordentlicher und beständiger Floßhandel getrieben werden kann, wozu alsdenn zuwörderst erforderlich ist, daß mit reifer Ueberlegung ein Forstwirthschafts-Etat auf so viele Ist re gemacht wird, als Jahre zum Wiederwuchs des Holze erfordert werden, und dann muß man diesenigen Waldungen, welche bequem dazu gelegen sind, besonders schonen, damit ein Ortsnach dem andern das Flößen nachhaltig meichen möge. Uebrigens geschieht das Flößen, wie bereit zuwor erwähnet, auf zweierlei Art: nämlich durch Erafstüsse, welche gemeiniglich auf großen Flüssen statt sinden, oder durch einzelne Holzslöße, wo das Zimmer-oder Scheit

^{*)} Bergius Policen und Cameralmagagin III. p. 156. Krünin Encollopadie XIV. p. 286. Korfmagagin VII. p. 1. Mosers Korfarchin VII. p. 122. XII. p. 5.

wis in einzelnen Studen fortgeschwemmt wird, welches geneiniglich auf Bachen und kleinen Flussen geschieht, und pozu oftere Flosteiche und Damme erfordert werben.

Wenn ein wirkliches Flogen veranstaltet werben foll ind von Beträchtlichkeit ift, fo wird ein eigener Rlofmeifter ber Rlofverwalter angestellet, welcher bie Direktion beim floßen und zuweilen auch beim Sauen bes Floßholzes, fo vie auf beffen Beschaffenheit zu feben bat. Cobann mirb nit dem Klofimeifter wegen einer jeden Bloge ein Attord reschlossen, bei welchem auf alle Umftande, die Unfuhre bes Bolges, die Beschaffenheit und ben lauf des Baffers, ben Abgang ic. genau zu reflektiren ift. In einigen Getenden, wo das Blogen auf herrichaftliche Roften geschiebt. erhalt ber Gloßmeifter, außer seiner Befoldung, auf fo ange Diaten, als die Gloße bauert, und über die übrigen bei bein Gloken nothigen Roften führt berfelbe genaue Rechjung, welche er nach beenbigtem Glogen bem Glogamt ober dem Cammer-ober Finang Collegio vorlegt. Unter bem Blogmeifter ftebet ber Gloger, welcher, um ibn ju untertugen, die Aufficht über die Floffnechte und fonftige babes maeftellte Arbeiter mit führet.

In Unsehung ber Zeit bes Flogens richtet man sich rach bem Baffer, und mablet gemeiniglich biejenige im fruhjahr, wenn fich bas Schneemaffer verlaufen, und man bon biefem nichts mehr zu befürchten bat. Buweilen aber. vo man tleine Baffer bat, und ber Floß etwa nicht weit jeht, muß man juft von biefem Gemaffer profitiren, mobei iber große Borficht nothig ift. In beiben Fallen muß bas bolg (f. Flogholg) um folche Zeit ichon am Waffer gum Ginverfen parat fteben. Bor bem Ginmerfen wird bas Solg im Baffer abgezählet, und an folchen Orten, mo ber Blug in fremdes Territorium burchläuft, und mo ftatt eines Abtrags im Gangen, bas Paffagegelb nach ber Ungahl ben Rlaftern entrichtet wird, muffen auch zuweilen die Blofder andere baju bestimmte Beamten felbiger Berrichaften ju biefem Abzählen mit gezogen werben. Bor bem Anfang ber Bloge muffen die Orte, wohin man flogen will, benach. Uchtiget werben, bag man mit bem Ginmerfen anfangen volle; es wird bemnachft bas Werfegen ber Teiche beforgt, und 14 Tage por ber Floge werben die Flog- Mandate affegirt, um allem Unterschleif zc. so viel möglich vorzuben

Das Bolgflogen in einzelnen Studen gefchieht auf . folgende Art. Die an bem Ufer bes Bluffes, Baches ober Rlofiarabens bestimmte Menge Flogholzes wird in bas Baffer geworfen, mozu so viel Leute, als nothig find, angestellt, zuweilen besonvers vereidigt merben. An einigen Orten muffen es Die Unterthanen gur Frohne thun. Doch muk man auch nicht mehr Dols auf einmal in ben Bluß werfen laffen, als fo unaufbaltsam fortschwimmen fann, baf nicht Die geringfte Stemmung entstehet, woburch bas Ufer befchabiget, und bas Rloffen überhaupt gebindert mirb. Orte, wo fich bas Solz gerne anlegt, ober unterfrectt, beftellt man Leute mit Rloghaten, um bemfelben fortzuhelfen. Indef das Holz fortschwimmt, begleiten foldes einige Mann, weil fichs unterwegs juweilen anlegt, fich aufftemmet, ans Sand tritt, und verfchwemmt wird, bamit biefe Leute bas Solg beobachten, abstoffen, aus einander treiben, wieber einwerfen, und ben Fortgang mit Rloßbaten und Stans gen, ja fogar mit Rabnen beforbern.

Wenn das Holz bis an den Ort seiner Bestimmung sortgeschwommen ist, wird es daselbst durch einen vorgeseten Flohrechen ausgesangen, mit Fleshaken ohne Anstand aus dem Wasser gezogen, und auf den bestimmten Plas gebracht. Die Kosten zu vermeiden, welche das Herausziehen des Holzes mit Haken erfordert, leitet man in einigen Orten das vor dem Rechen gesammelte Holz in einen hoch angeschwollenen Kanal, der nach geöffneter Schleuße sein Wasser in den mit einem Damm eingeschlossenen Holzehof ergießt, welches nun denselben ganz mit Holz überschwemmt, und mit dessen Zurücklassung durch verschebene in dem Damme gemachte, und mit kleinen Rechen versehe

ne Ginschnitte wieber ausfließt.

Ist das Flogen also verrichtet, so wird einer von der Derrschaft abgeordnet, der das gestößte Holz von dem Flogeneister nach richtig gelegten Klastern abnehme. Wenn die Sorten verschieden sind, wird das Holz sortiet. Der die Rechnung führt, stellt eine Quittung über den Empfang aus, und meldet zu bestimmter Zeit und an gehörigem Ort, wie viel versibert worden oder sonst abgegangen, und was

nan auf bas folgende Nahr benochtet fenn mochte. Damit s aber über bas angeordnete Rloken besto eher und füglicher jur Rechnung fommen, und man feben moge, ob auch ein . villiger Rugen babel, fo follten die barauf gewandte Roften illemat, so oft Rlokholz geschlagen ober angekauft, angeührt und gefloßet worden, sowohl als ber ausgezahlte Berag und ber Forftzins fur bas Dolg berechnet, und gegen tie ausgesette Summe bes holges und beffen Werth gehalen, und hierdurch, ob ein Ueberfchuß ober Mugen babei, rkundiget werden. Und nachdem bas Ribken jahrlich einen tarfen Berlag erforbert, welcher bem baju Bestellten baar mpertrauet werden muß ; fo ift Aufficht zu haben, bag bertleichen Versonen nicht ohne Caution ober Borstant ange tommen, und allezeit nach verrichteter Floge richtige Rech-

jung abgelegt merde.

Durch bas Blogen fonnen versthiebene Schaben verum acht werben. Zuweilen leiben bie Mublen und Mublwehe, jumeilen die Ufer, Die Fische, Die nahgelegenen Wiefen, Beiden, Grafereien zc. jumalen bei eintretenden ftarten Gevittern, oder mo bie Fluffe fich menden und frummen u. b. Buweilen wird jum Berfuch, wo fich bergleichen Schaben gutragen, und wie man benfelben abwenden fome, in Probefibgen angestellt. Die meiften, jumal bei fteinen fluffen, tonnen baburch abgewendet werben, bag man fich nit bem Ginwerfen nicht ju febr übereilt. Braucht ber herr bie Bloge felbit, fo ift billig, baß er benen, fo burch bas holz an Ufern, Muhl-und Bafferbau, ober Fischeeien Schaben geschieht, soichen erfetet. Die Innhaber ver Werter und Guter aber, welche am Baffer liegen, find uich schuldig, sie so viel möglich gegen bie Gewalt bes Baf ers zu vermahren, und fonnen, im Rall fie nachläffig barin befunden worden, mit ihrem geforderten Schabenerfas ibgewiesen merben.

Behet die Bloge burch ein fremdes Territorium, fo nuß forbersamst bei bem, burch beffen Bebiet es gebet, Er aubniß zur Durchfuhr gefucht und verlangt werben. Lettees gefchiebet mehrentheils unter folgenden Bedingungen. 1) Daß ber, welchem bie Concession ertheilt worben, feine Berechtigkeit baraus machen wolle. 2) Daß er allen Blogchaben erfegen, auch die Innhaber ber Dublen und Werladen, und hinter einander auf die Bahn schleben. Unter am Zuß sind wieder andere leute befindlich, welche die Schlitten abladen, das Holz aufsesen, und die leeren Schlitten auf den Ruckweg briegen, welcher besonders dazu angezlegt, planirt, und mit grünem Reisig belegt ist, wodurch er in etwas glatt wird, und also den Pferden eine Erleichterung im Hinausziehen der Schlitten verschafft. Es haben also die Bauern mit ihren Pferden nichts weiter zu'thun, als auf und abzuladen und vor und abzuspannen. Wird der Weg nicht mehr gebraucht, so bricht man ihn von aben herunter heraus, und ladet ihn also auf die Schlitten; die Latten werden alsdann zu fernerem Gebrauch ausbebalten.

Roch einer Art, bas Blogholz von fteilen Bebirgen berunter ju bringen, bebient man fich in ben Beimarifd-Bennebergischen Balbungen oberhalb Ilmenan burch bie fogenannten Gloßrollen, bie man in trodene und naffe um terfcheibet. Erockene find biejenigen, ba man einige mobi ausgeaftete und glatt gemachte Ctamme neben einander legt, fo baß fie, indem die außern auf beiben Seiten etwas erho bener liegen, eine Solung formiren, und in biefe werben bie Scheite geworfen, fo bag fie berabsturgen. Da bei bie fer Art wiele Splitter abfpringen, fo werben auch an einis Orten bie Scheiter ben Berg binabgeschuckt, wiewohl es Masse Risk Dabei ebenfalls nicht ohne Splitter abgeht. vollen ftellen bolgerne Gloggraben vor, Die einen guß weiter als bie lange ber Scheiter ift, aus bicht jusammengefügten behauenen Stammen gefertiget, und in thonlagiger Rich tung am Abhange eines Berges, und am Ende eines gewohnlichen Gloggrabens angebracht und bafelbft mittelf Pfeiler geborig befestiget werben. Inbem nun bas Flosbolg aus ben hintern Bergen, mittelft bes in angelegten Klofteichen gefammelten Quellmaffers, in bem an ben Ber gen berum geführten Gloßgraben berbeigefcmemmt wird, und an bas Ende des Grabens und sonach an ben Anfang ber Flogrolle fommt, fo wird es in berfelben binab in ben unten weglaufenben Bluß (bie Ilme) gefturgt, und in bemfelben meiter bis an eine bequeme Stelle geführet, wofelbft es bis jur allgemeinen Bloge berausgezogen und in Rlafterftoße aufgesetet wird.

Die Fortbringung ber Bauholastamme geschiehet entweber von fteilen Bergen, ober auf angelegten fanften Begen. Sind bie Berge nicht ju fteil, bag man bei bem Berabfturg ber Stamme bas Berbrechen nicht befürchten barf. fo lagt man fie von felbst berabrollen, und es fteben alsbannin abgetheilten Diftangen Leute, Die bem berablaufenben Stamm einen Rnuppel unterwerfen, auf welchem er weiter fortrollt. Diefen leuten wird oben burch ein horn ein Beichen gegeben, wenn ber Stamm oben abgestoffen ober angelaffen wirb. 3ft ber Berg aber ju fteil, fo fcblaat man ein Eifen in bas bide Ende bes Stammes ein, woran ein Birbel gemacht und bas Seil befestigt wirb, bamit fich bas Seil nicht brebe und baburch zerreiße. Das Seil felbft wird um einen oben am Berg ftebenben Baum gefchlagen, meldes bann ein Mann füglich ablaffen und anhalten tann. Anr Seite bes Stammes geben leute mit Bebeifen, um bem Stamm fortzuhelfen. Auf ben gemachten Begen gefichiebet ber Transport burch Ochsen, beren mehrere vorgespannt werben, je unebener ber Beg ift. Im Sommer perbeffert man biefe Wege burch langere Knuppel; welche aber nur in einer Entfernung von 4 bis 5 Schuh eingelegt werben; auch wird zuweilen grunes Reifig untergeworfen. Die Ochsen werben vor einen sogenannten Lottbaum gebannt, auf welchem ber Stomm etwas aufliegt. en ziehen auf biefe Art bie Stamme fort, und bringen bieelbe an bas Ufer, ba fie bann auf 2 in bie Breite gelegten Beangen vollends in ben Blug binab rollen.

Floßhuter, Fr. Garde de Flottage. - Ift ein Bacher, ber auf das auf dem Basser schwimmende Scheitholz, jegen Diebstahl Acht hat, namlich des Nachts über, weiles im Tag wegen der gegenwärtigen Flößer und Floßknechte undthig ist.

Floffjunge, Fr. Garçon de Flottage. Ift ein bei er Holzstoße beschäftigter Junge, welcher zur Beiülfe ber Floßknechte bient, und unter beren Befehlen ebet.

Floßenecht, Br. Valet de Flottage. Beift ein Laelohner, welcher bie bei bem Blogen nothigen niedrigen Areiten verfiehet, und bem Bloger untergeben ift.

Rloftoften. Sind Die bei einer Ribfie gehabten Ausgaben, welche fich nach ben Lokalitäten richten, und balb großer, bald fleiner find, je nachdem ber laut und bie De schaffenheit der Wasser nebst der Lage der Waldungen es mit fich bringen. S. Flohen.

Flokmandat. Ift ein offener Befehl, welcher an ben gewöhnlichen Orten affigirt, und wodurch jedermann inder Begend, in welcher gefloßet werben foll, bengchrichtiget wird, bag bas Glogen anfange, mit ber Werwarnung, bei barter Strafe fich an bem Flogbolg nicht zu vergreifen. Ge meiniglich ift eine bobe Gelbstrafe (in Cachfischen Gegenden 5 Mft. ober 5 Rible. für jedes Flofischeit) ober eine fehr hant Leibesstrafe auf den Diebstahl beim Floßbotz gefest, unde ift blefes um fo nothiger, weil bie Belegenheit ju biefen Diebstahl fich auf eine febr leichte Art ereignet, und bei ein

Flogmann, Fr. Batelier. 3ft berjenige, welcher of einer Zimmerfloße die Stelle eines Steuermannes obn Schiffers vertritt; an andern Orten beißt er auch ber 34

mal überhand genommenem Uebei schwerlich gemugiam #

Ber.

fteuren fenn murbe.

Flogmeister, Fr. Maitre des bois Aottans. I berjenige Flogbediente, welcher einer Solafioge gunacht wo geset ift, und ben Gloßer und die Floßknechte unter

fich bat.

Flogmuble. Ist nichts anders als eine Sag-obn Schneidemuble nach alter Art, auf welcher Schnittwant gum verfloßen gemacht wird. Gie unterscheibet fich om ben beffer eingerichteten neuern Sagmublen ober fogenand ten Gifenmublen bloß baburch, bag man meniger baran Schneiden fann, indem taglich nicht mehr als 70 Bretter ober Bordt barauf geschnitten merben tonnen; eine Gisenmuble kostet aber zweimal so viel, als eine sogenannte Flogmible ju errichten und zu unterhalten.

Flofrechen, Fr. Poutre armée de pièces de bois pour arreter le bois flottant. Ift ein ftarter Balten, melde an dem Ort, wo das Floßholz ausgestoßen werden foll, quet über ben Bluß gelegt und fest angemacht wird, bamit at ben burch benfelben ins Baffer binunter gestoßenen eich nen Pfahlen fich bas flogenbe Scheitholz anlegen, und im weitern Fortschwimmen ausgehalten werden, moge. Er muß stark son, weil er von ber tast und bem Druck des Holzes viel auszustehen hat, und muß, ehe das Flosen ansgeht, allemal sorgsättig reparirt und in Stand geseset werden. Sollte er aber ja währendem Flosen unglücklicher Weise brechen, so muß es so eilig als immer möglich an die Einwurfstadt gemeldet werden, damit man mit dem Einwerfen eine Zeitlang aushöre, sodann worden an unterschiedlichen Orten die am Ufer stehende Baume in der Eil umges hauen und ins Wasser gewarsen, und gleichsam ein Verhack gemacht, damit das bereits eingeworsene Holz nicht weiter könne, und sich so lang daselbst auswalten moge, die der

Blogrechen wieder ausgebeffert worden.

Flogrecht, Floggerechtigkeit, lat. Jus ratium. ius Grutiae, Fr. Droit du Flottage. Ift basjenige Recht einer landesberrichaft, Solf auf offentlichen Stromen, Baben, Bluffen, ober befondern Randlen und Rloggraben gu Abften. Ginige gieben biefes Recht zu ben Waffer - Regglien, andere aber eignen es bem Sbrftgerichtsberen gu; bem en wie ihm wolle,, fo ift zu bemerten hier hinlanglich, baß n gu ben Regglien, b.i. ju ben ber oberften Bewalt in eisem Staat refervirten Rechten gebore. Das Flogrecht bangt anach von dem landesherrn ab, und es barf ohne besten Bewilligung fich niemand beffelben bedienen. Birb ben Interthanen erlaubt fich ber Gloffe mit zu bebienen, fo buren biefelbe boch ohne Bormiffen bes Flofmeifters nichts einperfen, bamit ber in foldem Fall gebrauchliche berrichaftlibe Boll nicht befraubirt werbe. Braucht ber Berr aber fein Eloftrecht nicht felbst, so tann bie Ueberlassung bestelben auf jewiffe Beit an andere, auf vielerlei Art vortheilhaft fenn, nbem gewiffes Concessions , Passage und anderes Geld, beonders aber ein Bloffoll bagegen angelegt und bezogen weren fann.

Flogrolle, fiehe unter Flogholz.

Floßschreiber,. Fr, Greffier du flottage, ou pour es radeaux. Ift ein bei einem weitläuftigem Floßwesen ngestellter Floßbebienter, welcher dem Floßmeister oder itogwerwalter untergeordnet ist, die Rechnungen über die ei der Floße vorfallenden Ausgaben und Einnahmen führt, nd die Mitausschaaf auf die Holzhauer und Holzsiber hat.

bem Strom zu verfertigt werben barf. In beiben Billen ift bas Mivelliren ober Abwagen bes Falls, und bie Berechnung ber erforderlichen Roften, Die erfte und vornehmfte Beschäftigung, wobei oft wichtige Rebler vorgeben. Bei Abwagung bes Baffers muß nicht affein auf bas Ge falle, fonbern auch auf Die Menge bes Baffers Betracht genommen werben, und bie Breite und Liefe bes Grabens, ferner die Anzahl ber anzulegenden Schleuffen, und endlich Die Bobe und Starte bes Damms barnach richtig proportio nirt werden. Alle biefe Umftande find bei Enwerfung bes Rosten - Unschlags, sowohl als die Beschaffenheit bes ausaugrabenben Erbreichs in genaue Ermagung gu gieben. 3ft endlich ber Anschlag nach richtigen Grundfagen verfertigt, fo muß man bie Quantitat bes jahrlich ju verfloßen moglie chen ober bes vorhandenen holges unterfuthen, ben bobern Werth, ben man biefem Solze burch bie nabere Berbeibringung verschaft, berechnen, und folche Rechnung mit ben Untoften balanciren, ba fich bann ber mit Zuverläffigteit gu erwartenbe Bewinn ober Verluft gang beutlich offenbaren wirb. Zuweilen wird ein folder Ranal auch nur aus einem Rlug in ben anbern gemacht, um bas Sols an ben Ort biebringen ju tonnen, wo man es nothig bat, wobei bann aber alle Die angeführten Betrachtungen vorkommen.

Floßhaken. Sind wie Feuerhaten gemachte Daten, mit leichten aber langen Stangen, haben scharse und gestählte Spigen, wovon die außere Spige etwas weniges auswarts gebogen ist. Sis werden zum Beiziehen und Wegstoßen des Holzes gebraucht, und sind besonders beim Scheitholzsiößen nothig, theils das Holz, da wo es sich gestemmt hat, aus einander zu staßen, theils dem, was sich an den Usern angelegt, fortzuhelsen, theils es aus dem Wasser beraus zu ziehen, wenn es an dem Bloßrechen angekommen. Um die Floßholz-Diebereien so viel als möglich zu erschweren, sind durch besondere Mandate die Floßhaken allen denen bei Strase verboten, welche nicht Bloßer sind, oder

fonft beim Blogen wirtlich arbeiten.

Floßhandel, Fr. Commerce du bois flotte. Ift ber Sandel mit Solz, welchen ber Regent eines tanbes, fraft bes ihm zustehenden Floßregals auf bem Baffer treibet, und unter die einträglichsten Rugungen eines Baldes Flogverwalter, Fr. Administrateur des bois flottans. Ift ein Flogbebienter, ber bei kleinern Flogen die Stelle ines Flogmeisters vertritt, an andern Orten aber bemselben eigefellt ist, und alsbann die Einnahme und Ausgabe der ziege beforgt.

Flogwaffer, Fr. Eau flottable. heißt überhaupt jeer Bach, Fluß ober Kanal, auf welchem Holz verflößt

sirb.

Flogwehr, Fr. écluso. Ift ein Wehr, das entseber dazu angelegt worden, das Wasser in das Flogwasser u leiten, oder auch ein Wehr, das mit einer Floggasse ver-

ben ift.

Flofimiede, Rr. Hard, Pleyon, Rouette. 3st ein emunbenes junges Safel - Bichten - ober Gichenftammchen, romit die Zimmerfloffe gebunden wird. Bo langbole gelogt wird, find die Bieben auf teinerlei Urt zu entbehren, aber es eine ber erften Anftalten bei bem Blogen ift, bag nan fie zeitlich haue und gut zu breben fuche. Die Bache, vorauf in Sichtenwalbern gefloßt wird, find mehrentheils ufammen rinnende Drunnenquellen, welche schnell fliegen, nd ibre Gewalt wird burch bie bagu gebaute Bafferftuben, n ber ju beiben Seiten gespannten Bafferftrage fo verrebrt, bag ein langfloß mit ber außerften Beftigteit porsarts getrieben wird; es ift baber leicht zu ermeffen, bag ie Rlofiwieben von guter Dauer fenn muffen, bamit bie ingebundene Beftore, burch Berfchellung ber Bieben, weber ertheilt, noch auf das land getrieben werden. Schwarzwald ist fein anderes bazu taugliches und zu ber rforderlichen Dauer schickliches Bolg, als bas Sichtene, voranben; es werden baber folche fleine Baumchen baju geommen, welche 6. 10. 12 und mehrere gug in ber lange aben; es werben zwar in einigen biefer Gegenben auch Bieben von Birten, Buchen, Gichen, Safelftauben 2c. emacht, allein weil berfelben Dauer mit benen von Sichenholg in feine Bergleichung fommt, fo werben fie gu Berconung bes legtern, nur ju ben Borfpigen vermenbet.

Die erste Arbeit, welche von ben Holzmachern im fruhjahr vorgenommen werben kann und muß, ist, daß sie floswieden hauen. Wenn diese jungen Fichten von Aesten zesäubert worden, so bringt man folde an den Plas, wo

Flott.

ber fogenannte Biedofen erbaut ift, welcher bie Form ims gemeinen Bachofens bat. Ift biefer angegundet, fo bringt man von ben Stammehen fo viel hinein, bag eins an bit andere ju liegen tommt; bamit fie aber allenthalben ateide Dife empfinden, fo ift nothig folche einmal anzumenben. Ran laft fie fo lange in bem Ofen liegen, bis ber Gaft burd bie Dige ausgezogen und bie Rinbe mit Anallen auffprinat und biefes Aufreißen ber Rinde ift bas eigentliche Met mal, bag bereits bas Boly bellbraun gebabet worden, mit bin jum Dreben geschickt fen, und aus bem Biebofen tonne genommen werben. Dun folgt bie weitere Arbeit. Geit marts gedachten Biebofens mirb eine Saule in ben Bobm gegraben, bie Biedfaule genannt. In biefer Caule ober Biebstock find in der Mitte zwei vierectigte locher burdge hauen; fobald die Rinbe bon ben Stammeben abgeloft ift, to behaut man vorne das bicke Theil beffelben (welches bin Ramen Botten bat) ein wenig fpigig und geviert zu, fpannt ben Botten vermittelft ber holgernen Speibel fest in gebat tes Loch im Wiebstock, nimmt fofort ben Difpel ober bat Heine Theil ber Biebe; brebt folden mit bem Finger und ber Sand so lange herum, als es moglich ift; laffen et bie Rrafte nicht zu, bas Umbreben mit ber Sand fortzufefen; fo wird eine Stange genommen, die ben Ramen Bith Range führt; ift ber Bifpel um biefelbe berumgeflochtm f wenden zwei auch mehrere Manner Diefe Stange herum, bit bie Biebe auf bem eingespannten Botten (welcher ohngefif I Schuh lang in ben Stock eingespeibelt worden) wohl ge brebt und fertig ift. Diefe wird endlich in Die Runde ge Jegt. Bon groben Sorten werben 10 Stuck, von gemeind 16. von Spigenwieden aber 24 in einen Ring ober D fchel gebunden. Die Flofiwieden werden im Burtemberg fchen auf ber Murg, Nagold, Eng-und Recfarfluß mit ftens in 5 Sorten getheilt, als ba find : 1) Baumwieben, 2) Megbaltenwieben, 3) Bollander Dichaltenwiedit, 4) Gemeine Bauholg : und 5) Spifenwieben.

Plott, Fr. Flot. Beißt so viel als gangig, went namlich ein Bloß auf bem Basser fortgeht; bas Holy with stort genacht, folglich nicht raub is, und feine hervorstehende Aeste hat.

Flugichff; beißt auf ber Rungig ein Floß, ber nur aus & Geftore bestehet.

Flüchtig, f. Flieben.

Fluchtröhren, Fr. Retraite. Sind bie fleinen Robren, ober Hölungen, welche ganz flach im Erbboben gehen; beren sich die Füchse, außer ihren ordentlichen Bauen, im Nothfall bedienen, um entweder bei übler Witterung, ober aber, wenn sie von den Hunden verfolget werden, sich darin geschwind zu verbergen.

Flucht und Schwelß, Fr, Refuite et lang. Blucht und Schweiß, figt ber Jager baß er habe, wenn er., nach bem ein Thier, groß ober flein, angeschoffen worben, von bem Unschuß sofort auf der Flucht nach vorhandenem Schweiß

fuchet, und biefen finbet.

Flug, Schmarin, Fr. Volce, Compagnie de perdrix etc. Wird gengnnt, wenn große ober fleine Bogel in gangen Parthien auf einem haufen beisammen find.

Flugel, Stellmeg, f. Allee.

Flügel der Saamen, fr. Ailes de semence. Sind, die bunnen Blattchen, welche an den Saamenfornern verschiedener Baumarten hangen, als der Nadelholzer, des

Maßholbers, ber Efchen und Rothbuchen.

Fligelhorn, Fr. Cor de challe. Ift ein von Rupfer ber Meffing verfertigtes Jagdhorn, etwas fleiner, als ein profes Jagoborn. Mit einem folden born merben bie hunde jur Ruppel gerufen; wenn man mit ihnen reitet ober gebet, wird ihnen geblasen, ingleichen wenn fie losgefupvelt werden, wenn fie fuchen, und wenn fie jagen. Wird ber Jager bas gejagte Bito unfichtig, fo wird geblafen, ind wird es todigefchoffen, fo wird ber Tob geblafen. Infleichen werben bie Sunde nach vollendeter Jago mit bem! Ruf gur Ruppet geblafen, und wenn ihnen ber Genuß gegeben wird; blafet man ebenfalls, so wie auch moch gulegt,' benn man nach Saufe reitet. Diefes Blafen wird abgevechselt, bag eine jebe Begebenheit im Jagen ihren eigeten Son hat, gleich als wie bie Trompeter in ihren Gelbtuden, ju jeber Bewegung bes Regiments ober ber Esquamon, einen eigenen Ton haben. Dieserwegen muß ber. Iager folche gur Jago gehörige Tone, wenn er nicht mußefalisch ift und teine Roten fennt, fich vorfingen ober vorblafen laffen, und bann auf bem horn sich üben nachjus blafen.

Flügelwert, Fr. Volaille. Hiorunter wird alles Federwildpret und Wögel in Wälbern und Feldern verstanden.

Mugsand, Fr. le Sable volant.. Ift die Erbart eis nes folchen Bobens, ber bie jum Busammenbang ihrer loctern Theile erforberliche Menge binbenber Thon - und Leimerben fehlt, und welcher jeberzeit in einer folchen Lage gefunden wird, wo fich teine Beuchtigfeit erhalten tann, well die lage hoch und immer bis in eine fehr betrachtliche Liefe, nichts als reiner, fcmelgbarer, weißer Sand und Stauberbe befindlich ift, Daber fie vom Bind leicht ergriffen, gehoben, und von einem Ort auf ben anbern getrieben werben fann. Um bergleichen Sanbichollen fulturfabig ju machen, gebort juvorberft baju, baf fie geometrifch aufgenommen, alle totalumftanbe forgfaltig und richtig verzeichnet, und bie Direttionslinien ber Berfandung jedes Striches angegeben werben. Dann wird ber Vorbau ba angefangen, wo bie Berfanbung vom Abend ber ihren Urfprung genommen bat, ber Bau wird noch im feften lande angefangenand von Besten nach Often geführt, Die fcide lichften Bindungswerte, welche in Chenen in Blechtwert mit Dedreifig verbunden, und auf Anhohen, welche gegen Beften bis Norben Fronte machen, in Dedungen allein bestehen, angewendet, und bie Scholle gleich Unfangs in Schonung gelegt.

Vor dem wirklichen Anfaen der Hölzer, welches Sandweiden, Espen, Birken, auch allenfalls Jichten senn tonnen, saet man verschiedene Grassaamen, als Quecken, Strandhaber, Sandrose, Winterlolch, Windhalm zc. aus, und wenn diese einmal Wurzeln gemacht haben, so kann man mit dem Holzsaamen das solgende Jahr mit mehren theils gutem Erfolg nachkommen.

Plugschießen, Fr. quand on dire une bete à la course ober à l'aile. Beißt, wenn einer ein Thier in ber Flucht, ober Flügelwerk im Vorbeifliegen mit bem Schießgewehr so trift, baß es stürzt ober herunter fallt und liegen bleibt. Dager heißt ein

Flugschützt, Fr. Chasseur en l'aile, em folder Jager, welcher wolltommen geschickt ist, fast alles im Jug

und laufe zu ichießen.

Fluß, Fr. la Resino Ause. Wird das Harz an den Bichten genannt, welches von den Lagen auf die Erde gessichten ist, und allemal hinter dem Harzschauren her nebst der Ausschneidung (Auspusen) der Lagen gemacht, und zum Riehnrußbremen verwendet wird. Von der Schädlichkeit dieses Flußscharrens sehe man unter Parzscharren.

Fobre, f. Riefer.

Fohrenspinner, f. Kleferraupe.

Folge, siehe Jagbsolge. Außerbem verstehet man unter Folge ein allgemeines Landaufgeboth, da alle Einwohner in Dorfern und Stadbeen, selbst die von Jagdfrohnen befreiete, mitgehen muffen, wenn sich in den Wälbern Wölse, tuchse oder andere Menschen und Viel schadliche Naubthiere spuren lassen, um felbige mit aufsuchen und fangen zu befen. — Eben so wenig darf sich jemand ausschließen, wenn es darauf ankommt, einen im Walde entstandenen Brand zu löschen.

Forciten, Fr. forcer. heißt nach Jagersprache, wenn ein hafe im freien Felde mit Pferden, jedoch ohne hunde,

zu Tobe gejagt wirb.

Forestagium. Bebeutet ben Genuß eines Walbes, also auch jeden für diesen Genuß bedungenen Zins und Recognition. Die Familie von Waldströmer in Mürnberg ist, weil sie mit dem Forstamt über die Rürnbergischen Reichswälder beliehen ist, verbunden, jährlich zur kaiserlichen Hoffüche eine Wildpretslieferung zu machen, welche Forestagium genannt wird.

Forkeln, Fr. percer. Beift, wenn ber Birfc bem anbern, auch einem Menschen ober Thiere eine Bunde bei

bringt.

Forle, f. Riefer.

Forlphalane, f. Rieferraupe.

Forst, Fr. Foret. So nennt man nicht selten eine, verschiedene Grundstude, als Walber, Berge, Hügel, Thaler, Aeder, Wiesen, Anger zc. enthaltende begrangte Biache, worin sowohl der allgemeine Gebrauch des Holzes als der Jagd verboten und untersagt werden, und web

cher unter dam Namen der Forster besondere Diener vorgesest werden, deren Pflicht sowohl in der Aussicht über die in
dem Forste besindlichen Wälber, als über das in dem Forst
sich aushaltende Wild und über die Jagd, bestehet. Defters aber wird bloß ein zusammenhangender großer Theil einer Waldung, der aus verschiedenen Bezirken und Revieren besteht, desgleichen zuweilen ein bloßes Jagdgehege ober
Wildbann, mit dem Namen Forst belegt. Dieraus erheb
let, daß ein Forst sowohl ein bloßer Gegenstand in Absich
auf die Jagd allein, als auch allein auf Holz und Wald,
wie auch auf beides zugleich sein kann.

Ein Forst ist ein Eigenthum, entweder des Landes, oder ein Eigenthum der Privatpersonen. Hieraus entsiehet die Eineheitung in landes und in Privatsorste. Der landesherrschaft aber slehet das Recht zu, den Gebrauch eines jedweden Eigenthums, und alles besjenigen, was nur im Lande besindlich, folglich auch den Gebrauch sowohl der landes als Privatsorste dergestalt zu bestimmen, wie es die all gemeine Landeswohlsahrt ersordert. Hieraus ist abzunehmen, daß die Rechte, welche in Ansehung eines Forstes, seiner Natur nach, und bloß als Forst betrachtet, statt sinden, entweder aus der Landeshoheit (dem Forstregal), oder aber aus dem Privateigenthum des Forstes (s. unter Forsts gerechtigseic) entspringen. Sonach besteht das Forstrecht in dem Indegriss der Rechte und Verbindlichkeiten, welche in Ansehung der Forste statt sinden, folglich machen sovohl

Forstamt, Forstcollegium, Forst und Jagd Cany len, kat. Judicium forestale, Fr. Cour de justice forestière, Tribunal des forets. Ist ein besonderes zu Ausübung der Forstgerichtbarkeit bestelltes Gerichte, wovon außer den nothigen Rechtsgelehrten die Ober-Forst-Ober-Jäger Forst-und Jägermeister ostmals Mitglieder sind. In einigen ländern haben die Obersorst-und Oberjägermeister sogar das Rechtsium der Forstgerichte. S. unter Forstger

bie Hoheitsrechee als die Eigenthumsrechte, auf die Forfte

aufammen , bas Forstrecht aus.

richtbarkeit.

Forsibann, Fr. Droit de foret. If die offentliche Gewalt dasjenige zu befehlen, was den Waldern nuglich, und hingegen alles zu verbieten, was folchen schadlich ift;

Forstgerichtbarteit. — Die und ba wird unter Forsts ann auch bioß verstanden, wenn zur Anzeige, daß bieser nd jener District geheget werden soll, um selbe herum Etrobwische gehangt oder gesteckt werden.

Foritbaume. Werben folche Baume genannt, Die viellich in ben Balb geboren, jum Unterfchied ber Obst - und

Jartenbaume.

Forstbeamter, Forsibedienter, Fe. Officier des foêts. Ist überhaupt eine jede Person, die von der kandese errschaft vermöge kandeshoheitlichen und besonders aus der jorsthoheit entspringenden Rechts, jum Besten des kanses und jum Rusen des Forstwesens insbesondere, bestellet nd angenommen, und welcher die Aussicht und Besorgung es ganzen Forstwesens, oder nur eines Theils desselleden mwertrauet und übertragen ist. Demnach hängt es bloß on der Forsthoheit ab, die Gewalt, den Charafter, die Besoldung, und überhaupt alle Rechte und Verbindlichteis en eines jeden dieser Beamten und Diener sestzusesen.

Unter Korstbedienten verstebet man sowohl Diejenigen. pelchen bloß bie Beforgung und Aufficht ber Balber überragen worben; als Oberforstmeifter, Borftmeifter, Oberbrfter, Forfter, Forftbereuter, Baibbereuter, Unterforter, Balbreuter, Gebege-und Degereuter, Stod - und Rrickenforfter, Solgforfter, Forfitnechte, Solgtnechte, Borfb aufer, Solzwarter zc. fonbern auch biejenigen Bebienten, velche bloß mit bem Jagdwefen zu thun haben; als Oberandjagermeifter, Dberjagermeifter, Sofjagermeifter, landagermeifter, Jagermeifter, Bilbmeifter, Birfchmeifter, fafanenmeifter, Parforcejager, Faltenierer, Beugmarter, Bilbhuter, Birichtnechte, Grangfchusen, Jago - und Beugenechte zc. Wenn biefe Gintheilung fatt finbet, fo furfen Diejenigen Forfibebiente, welchen bloß ein Theil bes forstwefens, entweber bie Beforgung ber Solger und bie Kufficht ber Waldungen ober allein die Jagd und bas Wild jetreffende Angelegenheiten, übertragen worben, fich in Die bnen nicht übertragene Forftangelegenheiten nicht einmiden, baber auch erfteren mehrenebeils, eine Buchfe, Bling ie, ober anderes Schiefigewehr jn tragen unterfagt ift. Jedoch ift es in ben meiften lanbern gewohnlich, baf einerlei Bebienten beibe Theile bes Forstwefens jugleich aufgetragen werben, und nur einige ber untern Forftbedienten haben gumeilen bloß mit einem ober bem andern allein zu thun.

Eine andere Eintheilung der Forstbedienten ift Die, ver moge beren fie in Ober - und Unterbebiente unterfchieben met ben. Bu ben obern gehoren namlich: bie Ober - Land - 36 germeifter, Dberforstmeifter, Forstmeifter, auch Dberforfter und Wildmelfter, welche nicht ben bloffen Titel, fow bern andere Forfibediente unter fich haben; die übrigen find Unterbediente. Die obern Forftbebienten haben zugleich bie Pflicht auf fich, die untern zu ihrer Schuldigfeit anzumahnen, fie, wenn fie in Berwaltung ihres Dienstes fich nicht geborig betragen, burch ernftliche und nachbructliche Bermarnungen, baju angubalten, und wenn biefes nichos fruchtet, geborigen Orts wiber fie Beschwerde zu führen. Die untern Forstbebienten find bagegen verbunden, Die Anordnungen ber Obern ju befolgen, und ihnen als ihren Borgefesten in Dienstfachen Geborfam zu leiften ... außer Dienstsachen baben bie Obern ben Untern nichts zu fagen, weil ihnen feine Berichtbarfeit guftebet, es fen benn,

fie maren Mitglieder ber Forfigerichte.

Die Pflicht ber Forftbebienten, ju beren Berftarfung fie gewöhnlich vereibet werben, bestehet in ber Aufficht über bas Forstwefen, und Beforgung ber ihnen übertragenen Dabin einschlagenden Angelegenheiten, mithin muffen fie nicht nur babin beforgt fenn, bag bem Forftwefen wirklicher Nuben geschafft, sonbern auch alles basjenige abgewendet werbe, mas bemfelben auf einige Beife Schaden gufügen Bornamlich muffen fie auf Solz-und Bilbbiebe reien fleißig Achtung haben; Die Forftverbrecher angeigen ober benothigten Balls pfanben ober gar in Berhaft nehmen; bie Holzmacher, Holzfuhrleute, Bolgtrager, Robler, Bargfcharrer u. f. w. in beständiger Aufficht haben; dbe und feete bier und ba in Walbern befindliche Plate mit Anpflanzen ober Anfaen in Rultur bringen, u. f. w. Um aber auch alle bie ihnen zukommenben Obliegenheiten in ihrem gangen Umfange von ihnen forbern ju tonnen, ift es von Seiten ber landesberrichaft eine ber vorzüglichsten Pflichten, folde Manner als obere und untereforftbebienten anzuftellen, weiche Die inothigen Renntniffe (f. Forftwiffenschaften) befigen, um auch ihren Dienft jum Beften bes landes verwalten gu tonnen.

Dagegen aber burfen fich Forftbebiente auf teine Beife nterfteben, Forftverbrecher und alle biejenigen, melde auf iefe ober jene Urt jum Schaben bes Forstwesens etwas eitragen, eigenmachtig zu bestrafen, und an felbigen bie ogenannte Jagerjuftig auszuuben; gewiß ift es eine ber mrechtmäfigiten und unerlaubteften Gewohnheiten, bie tiemals gebulbet werben barf, wenn felbige bergleichen Leue e. Die ofters taum ben allergeringften und unbetrachtliche ten Schaben gethan, mit Schlagen und Stoßen gang unnenschlich und graufam behandeln. Denn Korstbediente jaben teine Berichtbarteit; eigene Rache aber, und fich elbft Recht gu nehmen, ift in ber Regel gefehwibrig und verboten. Des unnatürlichen Berfahrens nicht zu ermabzen, wenn ohne einige rechtliche Untersuchung und ohne richterliches Erkenntnif eine Strafe vollzogen und mit ber Erecution ber Unfang gemacht wird.

Damit aber ein Korftbedienter, versteht fich ein folder. ber Die nothigen Renntniffe besigt, anftanbig leben fann, muß ihm auch eine binlangliche firirte Befoldung gereichet Der fogenannten Accidenzien aber, worunter fie Binbbruche, Windfalle, Stode ber gefällten Baume und andern Solzes, auch mohl einen gewiffen Untheil beffelben ober bes Werthes bavon; mancherlei fleines Wild g. E. Raninchen, Marber ic, verfteben, burfen fie fich nicht anmaßen, fondern alles biefes geboret ben Eigenthumern ber Bolgungen und ber Jagben; außer wenn fie beshalb ausbrudliche Landesgeseke, Instruktionen ober Gewohnheits. rechte, wornach auch bas fogenannte Jagerrecht und Schießgeld zu beurtheilen ift, vor fich haben. So nachtheilig ubrigens Accidenzien find, ba fie zu manchen Unordnungen und pflichtswidrigen Unternehmungen verleiten fonnen; fo ift es boch aber im Gegentheil febr rathfam und billig, bag ein ieber Rorftbebiente nachft feinem Behalte, auch hinreichenbe Deputate an Fruchten u. f.w. befomme, weil er fonft bei fteigenden Preifen Gefahr lauft, Doth ju leiben, ober genothiget wird, feine Sorgen auf andere Nahrungsgefcafte, und nicht auf feinen Dienft zu richten.

Forstbedienter, s. Forstbeamter. Forstbereuter, Waldbereuter, Fr. Visiteur à cheval des forets. Ift in einigen lanbern ber nachfte Sorftbebiente

unter bem Forsmeister, und gehet mit bem Oberforfter in gleichem Range. Gemeiniglich hat ein Forstbereuter nur bie Besaamung zu birigiren, und ihnen nachzusehen.

Porstbericht, Fr. Rapport de forêt. Ift ein wo nicht wochentlich, boch wenigstens monatlich von einem jeben untern Forstbedienten an feinen ihm angewiesenen Borge festen ober ans Forstamt einzuschickenber Bericht, welcher alles basjenige in fich enthalten muß, mas in bem gangen Monat in dem Forfte vorgefallen, und mas von dem Forft bebienten gethan morben ift. Um bergleichen Berichte leicht überleben zu tonnen, fo ift es nothig, bag ber Souftbebiente hiezu gedruckte Tabellen erhalt, in welchen bie Wegenftands in Columnen bemerkt find, unter welche ber Forftbediente bas in jeber Sache Bethane und bie Worfailenheiten einrudt. Dergleichen Berichte find ba besonders von ausgezeichnetem Rugen, wo bie Forfte geborig eingerichtet find, indem das Forftamt ober ber Chef die untern Forftbebienten fo ziemlich genau in ihrem Bleift und ihrer Ordnung prufen tonnen, jumal wenn ber Chef fich juweilen bie Dube geben will, feine Untergebenen ju überrafthen, um ju feben, ob bie eingesendeten Berichte mit bem Gethanen punktlich übereinstimmen.

Forstbeschreibung, Fr. Description d'un foret. Ift ein in Berbindung mit der Forstcharte, welche man durch Bermesfung erhalt, sehr nothiges Stud, um bei einem Fork eine gute forstwirthschaftliche Einrichtung treffen zu können. Bei einer solchen Beschreibung sind folgende Gegenstande

su bemerten.

1) Die lage, Größe und Gränzen des Forstes und seiner einzelnen Theile. Ob der Forst eine warme oder kalte, hohe oder niedrige lage habe, und welches die herrschenden Winde sind. Wie viel der Forst sowohl überhaupt, als nach Abzug der Blößen, Wiesen, Wege u. s. w. an Ackerzahl enthält. Wie viel der Antheil, den etwa Privatpersonen an dem Forste haben, überhaupt und insbesondere beträgt. Ob die Gränzen vollkommen berichtiget sind. Ob und wie sie nach gewissen Jahren besichtiget und berichtiget worden. Ob der Forst von den angränzenden Eigenthümern nicht geschmälert wird, und in wiesern man dagegen gesichert ist. Wenn

ie Granzen streitig sind, ob das strittige Stud land von proßem Belange ist, daß die Eintheilung des Forstes erschoben werden muffe. Wie und von wem das streitige Stud bisber genust worden.

2) Die Beschaffenheit des Bobens. Bon welcher lrt die obersten Erdschichten sind. Ob sie verschieden, oder 1 dem ganzen Forste einerlei- sind. Welche Erdart am ausigsten vorkommt. Ob der gute Boden nur flach oder

ief gehet. Bie tief bie obere gute Erbe gehet.

3) Die Holzarten. Ob ihrer Natur die Beschaffeneit des Bodens entspricht, und ob nicht andere auf demselsen Boden mit besserm Erfolg gebauet werden können. Belche Holzarten in vermischten Dertern die herrschenden nd. Wenn sie mit Vortheil gefället werden durfen. Ob e disher in ordentlichen Schlägen abgetrieben worden, oder icht. Auf welche Weise sie disher sortgepslanzt worden. dund wie lange die jungen Schläge geheget worden, und nie alt sie schon sind. Ob auch schlechte Sträucher und orstunkräuter da sind.

4) Der Holzbestand. Wie groß berfelbe ift, im Janzen, und in einzelnen Theilen, an hartem und weichem bolge, an Brenn-Bau-Rug-und Blochholze, gut, mit-

lmäßig ober schlecht.

5) Der jahrliche Absas und Zuwachs.

6) Die Fahrwege. Ob sie alle nothwendig sind. Ob icht mehrere Dorfer an einerlei Fahrweg angewiesen weren können.

7) Die Fluffe, Bache, Seen und Sumpfe. Won elcher Beschaffenheit die Gewässer sind. Wem das Recht i sischen, und mit welchen Bedingungen oder Einschräningen zugehört. Ob die Flusse und Bache ein zureichenses Gefälle haben, etwa eine Maschine in Bewegung zu gen. Ob sie flößbar sind, oder es werden können.

8) Die Städte, Flecken, Dorfer und einzelne Saufer, eiche in ober an bem Forste liegen. Welche und wie viele poliarbeiter fich in bemfelben befinden. Wie viel Holz an

lafterzahl von benselben jährlich verbraucht werbe.

9) Die verschiebenen Werte, die in dem Forste benblich sind. Wem sie gehoren. Was sie, vermoge ihrer rivilegien ober Contracte, an Holz, Roblen u. b. gl. jahrlich zu empfangen haben. Was sie bafür geben an Gelb ober Naturalien, ober was fie fonst leisten muffen.

10) Die landesperrlichen Rechte, Jago, Maft, Fi-

fcherei, Blogwesen, u. b. gl.

Die Rechte der Granznachbarn. Ob sie wirklich ober nur vorgeblich sind, und in wiefern sie mit dem landesherrlichen Interesse besterrlichen Interesse besterrlichen

12) Die Beholzungsgerechtigfeit. Wem fie zuftebet,

aus welchen Grunden, und auf welche Weise.

13) Das Befoldungsholz. Ber es zu beziehen bat, und wie viel Klaftern, gang forstfrei ober nicht. Ber es

fallen, und wer führen muffe.

14) Die Huth und Trift. Bei welchem Borfern fie Rechtens ober herkommens ist, mit Einschränkung auf eine Zahl und Gattung Wieh, ober nicht, täglich, ober nur zu gewissen Tagen in ber Woche, frei ober gegen Gelb, ober um eine Fruchtabgabe.

15) Der Holzverkauf. Wer bie gewöhnlichen Raufer find. Wornach bie Laren eingerichtet werden. Welche Bolgarten am meiften gesucht werben, und welche am einträglichften sind. Db ber jagrliche Absat ben Zuwachs nicht

überfteigt.

16) Steinbruche, Thongruben, leimgruben, Torf. Db und mo fie fich vorfinden. Wie fie genuget werden. Ob nicht ein größerer Vortheil, und welcher aus selbigen zu

ziehen ift.

Forstbotanik, Fr. Botanique foretière. Ist diejenige Wissenschaft, welche die Hölzer, Gräfer, Moose, Flechten und Schwämme nicht nur ihrer allgemeinen Natur nach, sondern auch nach ihren besondern Eigenschaften kennen, und sie aus sichern äußern Merkmalen von einander unterscheiden lehrt. Die Forstbotanik theilt sich daher in die sorstmäßige Beschreibung, und in das methodische Verzeichniß der Hölzer. Aus der forstmäßigen Beschreibung lernt man sie nach ihren Arten und übrigen Forstcharakteren, nach dem methodischen Verzeichniß aber nach ihren Klassen, Ordnungen und Gattungen unterscheiden. Freilich hat diese Kenntniß vormals nur wenigen Förstern nöthig oder nühllch geschienen, ja selbst, man sagt es ungern, obere Forstbediente hielten sie eine gelehrte Grillensängerei; indessen hat es auch

in biefer Sache wirklich Lag zu werden begonnen, und man sagt es wenigstens jungen Anfängern oft und ernstlich, das ohne diese Kenntniß keiner ein tuchtiger Forstmann werden, und als solcher dem Staate mit Nusen dienen kann.

Korstcameralwesen. Sat in jedem lande biejenige Dberaufficht zum Gegenstand, baß bie Forftwiffenfchaft zur mbalichft bochften und nachhaltigen Benugung, pfleglichen Ersparung, und ber Berbefferung, ober bem Bieberanbar ber Balber, burch bie Forftbeamten, welchen bie besondere Aufficht über die Korste anvertrauet ift, in Balbern felbit neboria angewendet werde, Um aber folches burch fchicklithe und ben lotalumftanben angemeffene Mittel in Ausus bung zu bringen, und es burchzusegen, bazu gehört bie Forstpolizei. Ohnstreitig ift bazu erforderlich, daß, wenn in einem lande tein besonderes Forstcollegium eingerichtet ift. bie Cammer und bie obern Forftbeamten bei allen Forfibenugungen und Forsteinrichtungen gemeinschaftlich mit einanber agiren, und jeder Theil fein Gutachten entwerfen muß, venn anders die Abfassung einer grundlichen und fich nicht Telbit miberfprechenden Resolution erfolgen foll.

Forstcharte. Ist die gezeichnete Figur von der Größe and tage eines Waldgrundes, welcher geometrisch vermeffen vorden. Wie dergleichen Charten beschaffen senn musten, vavon sehe man unter Ausmessung; und um sie gehörig zu venußen, vorzüglich eine gute Sintheilung darnach machen, ju können, so gehört dazu noch eine genaue Beschreibung der

vermeffenen Begend (f. Forftbeschreibung.)

Forstcollegium, siehe unter Forstgerichtbarkeit:

Forsteisen, s. Waldhammer.

Forster, Fr. Forestier. Ift ein als Forstmann ansestellter unterer Forstbedienter, welchem die Verwaltung, ines Nevieres anvertrauet ist, um selbiges nach vargeschriedener Anordnung und Einrichtung zu behandeln. Obschonder ein solcher Mann nur verwalten und nicht selbst anorden und einrichten soll mithin nicht von ihm die Wissenschaften in ihrem ganzen Umfange, so wie von den obern Forstedienten verlanget werden können; so werden dennoch nicht seringe Kenntnisse auch selbst zur bloßen Verwaltung und tussührung der vorgeschriedenen Einrichtung erfordere. Nan sehe unter Forstmann und Forstwissenschaften.

Wenn nun ein mit ben nothigen Renntniffen verfebener Forstmann, Die Werwaltung eines Revieres übernommen bat, fo muß er auch bem ihm anvertrauten Amte mit aller Treue, Bleif und Gorgfalt verfteben, ftets einen gw ten moralischen und untabelhaften lebensmanbel führen, und nebft einem tuchtigen Forftmann, auch ein fleißiger und ge-Schickter, Sager fenn. Alle Befehle und Anordnungen feiner Dbern mig er mit moglichiter Genquiafeit zu befolgen fich ernftlichft angelegen fenn laffen, bei außerorbentlichen Borfallen , J. B. nochigen Berbefferungen u. b. al. feinen Chef ungefaumt erstatten, und bie bazu erforberliche Berhaltungsbefehle von bemfelben erwarten. Won ben Borgangen in feinem Revier muß er jeben Lag entweber burch fich felbst (f. Begehen), ober burch feine Burfche unterrichtet fenn, bamit er in Zeiten allen und jeden Ruben beforbern, und fo auch jeden Schaben abmenben fann. Rur'auf folche Art ift er ein ruhmlicher Bermalter feines Amtes und Dienftes, und nur fo bat er fich ber Bufriebenbeit feiner Obern ju getroften, um, jumal wenn er fich meb rere und bobere Renntniffe zu erlangen bestrebt, au einer weitern Beforberung ju gelangen.

Forsterziehunasanstalt, Forstschule, Fr. Ecole forstere. Ift ein Institut, worin junge leute, welche sich bem Forstwesen widmen wollen, nicht nur diejenigen körperlichen Sorstwesen widmen wollen, nicht nur diejenigen körperlichen Eigenschaften erhalten, welche Forstbedienten nothwendig sind, sondern auch hauptsächlich in solchen Wiffenschaften und ihrer Anmendung unterrichtet werden, durch welche sie bei ihrer kunftigen Anstellung den ihnen anvertrauten Forst nach richtigen Grundsäsen zu verwalten in Stand gestell werden. Auf gleiche Art erklärte man sich ehedem die Sache auch: wie weit man aber von dem rechten Wege entsernt war, mag aus solgender kurzen Uebersicht zu erse hen sein, die, wenn sie noch begreislicher werden soll, mit der Geschichte der Forstwirtsschaft (f. Forstgeschichte) verglie

den werben muß.

Der ehemalige Jager mar zwar in altern Beiten eben fo gut, wie jest ber Forster, Aufseher ber Balbungen, bachte sich aber babei nichts vom Forstwesen, weil er bie Jagb für ben vorzüglichsten Gegenstand seiner Bestimmung hielt und halten mußte, ba alle Fürsten Deutschlands ihr

iroftes Wergnigen in ber Sagb fuchten. Wegen ber banaligen Robbeit überhaupt, glaubte man in mehreren Standen der Biffenschaften überhoben zu fenn, am vorzügichften glaubte es ber Jager. Er nahm entweber feinen eigeien ober ben Sohn eines andern ehrlichen Mannes in bie Lebre, ihne ben Gebanten und bie Frage nothig zu finden, ob ber unge Menfch Schulwiffenschaften babe, ja nicht einmal, ob r recht lefen, rechnen und fcbreiben fonne? und wie konnte Hes anders fenn, ba ihm felbft folches unbefannte Dorfer maren. Es war ibm binlanglich, wenn ber Lebrling einen auten Rorperbau, mit einer gefunden Leibesconstitution verbunden latte, und befonders wenn er ein ansehnliches lehrgelb von bm erbalten tonnte, welches auch oft bas vorzüglichfte mar, peil manche Forftbebiente einen nur geringen Behalt batten, mb ihr Revier gleichwohl einen Burfchen nothig machte, ba ie benn freilich einen lehrling lieber mablten, als einen auselernten Burfchen, bem fie boch einigen Behalt reichen nuften. Diefes ift bann auch bie Urfache, bag in teinem Brande fo viele Expettanten find, als in ber Tagerei, inem gange Schaaren fogenannter vacirenber Jager im groß en Elend herum irren, und wovon bie meiften bis an ibr iliges Ende Bagabunden bleiben.

In der tehre selbst wurde der junge Mensch vorzüglich ur Jagd, und allenfalls zum Dressiren eines Hundes ansessührt, um durch sleißiges Birschen und Fangen dem Prinsipal etwas zu verdienen. Nebenbei mußte er des Pfandseldes halber auf Forst- und Jagd erbrecher Acht haben, uch die Holzmacher auf den Schlägen besuchen, freilich der alles mehrentheils nur dann erst, wenn das Pferd vorser wohl gesüttert, gut gepußt und dem Prinzipal vorgesührt vorden war. Daß die Frau Prinzipalin den Burschen oft elbst, statt eines Anechtes oder einer Magd, zu denomischen Geschäften oder zum Warten der Kinder brauchte, und as dieses allen andern Geschäften vorgehen mußte, verstum-

e sich von felbst.

So verstrichen nun die gewöhnlichen Lehrjahre, worauf ver junge Mensch zum ausgelernten Jäger gestempelt wurde, und dann war er glücklich genug, wenn er entweder is Jägerbursch auf ein anderes Revier kam, oder bei einem beren, unter bein Namen und mit der Rielbung eines 3de

gers, als Bedienter in Dienste trat. Satte er nun als Jagerbursch bas Revier gehorig burchstrichen, Stande und Wechiel bes Wildprets fleißig ausgeforicht, noch fleißiger gebiricht, gepfandet, geprügelt, fich auf eine recht - ober unrechtmäßige Weise immer fauber gefleibet, und Die Runk verstanden, ben vorgesetten Beamten zu schmeicheln; fo fonnte es nicht fehlen, daß er bann auch bas Biel feiner Bunfche erreichte, namlich eine Stelle als Foritbebienter erhielt. War er im anbern Sall im grunen Rod Bedienter bei einem Berrn, tonnte er aut frifiren, rafiren, Tofel beden, mit bem Teller unter bem Urm hinter bes Berru Stuhl eine gute Figur fpielen, Stiefeln machfen, ober mobil gar mitunter ber Reigung feines herrn burch unmeralifche Danblungen opfern; fo mar er ber Empfehlung zu einem guten Dienste gewiß verlichert. Doch gewiffer war fein funftiges gutes Schickfal entschieben, wenn er burch Empfehlung, ober auch weil feine forperliche Statur gefiel, bas Blud hatte in Sofbienfte ju tommen. Dies mar - in vielen landern ift es noch fo bis jum heutigen Lag - Die Art ber Erziehung folder Manner, welchen gum Bobl bes Landes bie Verwaltung ber Forftbienfte anvertraut wurde.

Nicht nur aber folche Subjecte allein, fonbern bie und ba wurden noch fast schlimmere gewählt. Go erhielt mander einen Forfibienft, weil er als Bebienter, Ruticher ober Solbat lange gebient hatte; mancher, weil er gut rechnen und ichreiben tonnte; mancher, weil er eine mit Gold gefullte Papierrolle bem Berrn Oberforstmeister überreichte: mancher, weil er eine schone Schwester hatte; zuweilen murbe fogar ein Rammerbiener, ber bas Schneiberhandwerk vormals getrieben hatte, Forstmeifter, weil er eine bei Sof beliebte Person beirathete; und wie oft find bleffirte Offiziere, auch Lieutenants ohne Bleffuren, Pagen ober gar blofie Dorfjunters , Forstmeifter geworben , und alle biefe murben es, ohne einmal bie Jagerei gelernt, ober fonft einige Renntnig von Solg ju haben.

Dicht leicht eber wird man im menfchlichen leben auf Fehler aufmerkfam, als bis Noth eintritt. Es wurde zwar ficon vor geraumen Jahren bemerkt, baß hie und ba ein Bager als Forstmann auftrat, welcher, bie Mangel fühlenb, burch Schriften überhaupt und über Bolgtultur insbefondere

pu belehren suchte. Diese Schriften (f. Forstlitteratur) er tegten auch Wetteiser, so daß eine nach der andern erschien; iber wenig oder nichts wurde dadurch gebessert, weil Jaser und Bucher nach dem gemeinen Sprichwort sich nicht jusammen schickten, mithin von Jagern gar nicht gelesen vurden. Mit der größten Berachtung wurden vollends solbe Schriften verworfen, deren Bersasser keine hirschigerechten Jager — die damaligen bedeutenbesten Creaturen elbst in den Augen der Fürsten — waren, obschon sie den zesten Unterricht aus selbigen sich hätte verschaffen können.

Indeffen hatten biefe Schriften boch den Mußen, baff nancher anderer, besonders bie und ba ein Cameralift, bem is um fortbauernben Balberertrag ju thun war, baburch unfmerkam gemacht murde, und bieg um fo mehr, weil nan mahrnahm, baf mehr als jemals nach Sola gefragt purbe, uibem fich in allen lanbern bie Beburfniffe mehrten. Man fuchte freilich noch die Raufluftigen zu befriedigen, que nal die meisten Jager auf Pflicht und Gewissen versicherten, raf bie Forfte weit mehr abgeben tonnten, und fonach, ba vie meiften ben größten Theil ihrer Ginfunfte in Accidenzien. uchen mußten, Die Bolgichlage von Beit ju Beit vergrößert Es fonnte nicht fehlen, baß die liebe Mutter Ratur, Die nur nach bestimmten Befegen ihre Produfte lieert, bergleichen Nothauchtigungen nicht ertragen tonnte, nithin murben ber bestandenen Solger immer meniger, und er Bloken immer mehr.

Bermuthlich mag wohl der bloße Augenschein, mit velchem man die jedesmalige Fläche eines abgetriebenen polzschlags mit dem noch stehenden Holz eines Forstes nur noberstächige Vergleichung brachte, die stärtste Sensation, not die Vermuthung eines baldigen oder spätern gänzlichen holzmangels erregt haben: manthataber doch weiter nichts, is daß man hie und da, je nach der lage, dem Wuchs zoes Holzes, einen gewissen Distrikt als Reserve stehen ließ. Ran that auch wohl dieses, daß man den ganzen Polzbetand eines Waldes oder Revieres zu erforschen suchte, aber reilich sehr unvolltommen, weil man es entweder bei dem loßen Beaugenscheinigen des Waldes, einer sogenannten Baldbereutung bewenden ließ; that man mehr, so umschritz man den Wald, und glaubte man denn recht viel, ja alles

bu thun, so burchschritt man ihn freuzweis, und macht barnach seinen Ueberschlag. So wenig babei gewonnen wurde, so war boch wenigstens ein guter Anfang gemacht,

benn in der Folge sahe man, um grundliche Gewißheit zu erlangen, nur allzuwohl die Nothwendigkeit einer regelmäßigen geometrischen Vermessung ein, welche in wohlregierten Staaten auch bald vorgenommen wurde. Zu gleicher Zeit nahm man die Naturkunde zu Hulfe, und suchte sich sleißig zu unterrichten, wie viel Zeit zu einer jeden Holzart erforderlich sen, um ihre gehörige Größe und Stärke zu erlangen, und wie lange man daher warten musse, ehe auf einem abgetriebenen Walbraum schlagbares Holz wieder zu

einem abgetriebenen Walbraum schlagbares Holz wieber zu hoffen sen. hierdurch war man in Stand gefest, eine gründlichere Eintheilung zu machen, von welcher man hoffen konnte, daß, wenn der ganze Forst nach und nach abaetrieben worden, man bei dem ersten Holzschlag wieder

merbe anfangen tonnen.

Je mehr man bie biegu nothigen: Unstalten vorzurich ten fuchte, besto mehr Schwierigkeiten fanden fich. - Dan fab ein, baf bie bereits entftanbenen oben und muften Plase. bie boch mit ju bem Glacheninhalt ber Forfte gerechnet worben maren, nichts von ber Matur zu hoffen hatten, auch felbst bei einigen neuern Solsschlägen wartete man auf einen Bieberanflug oft Jahre lang vergebens, weil bie Jager nicht einmal bie Bolgichlage regelmäßig angulegen verftanben. Brachte auch irgend ein Maturfundiger ben Borfchlag wie ber vor, milbe Bolger angufden und angupffangen; fo batte er von ben bamaligen Jagern ben größten Spott über feine Meinung ju gewärtigen, weil nach ihrem feft angenommenen Glauben bie Ratur fich nicht meiftern laffe. Sogar ein Beckmann - ein Mann ber in ber Solgfatt obnftreitig ben Weg bahnte, und bloß in biefer Rudficht auf immer unter bie verbienteften Forftmanner gegablet ju werben vervienet — als ein wirklicher College, hatte taum ben erften Schritt gewagt, Bolgfultur zu empfehlen, fo maren affe Stimmen gegen ibn.

Den Grund von allen biefen Wibersprüchen fand man indoch leicht, nämlich in der Robbeit und ganzlichen Unwiffenheit ber Jäger, deren Wiffen fast in nichts als in der Jago — bei den meisten wurde auch diese bloß handwerts

näßig getrieben — und in abergläubischen Dingen bestand. Die Direktoren des Forstwesens in manchen ländern glauben dager hierin Verbesserungen zu treffen, wenn sie neue jorst und Jagdordnungen, neue Instruktionen entwarfen, mb überhaupt solche Unordnungen trasen, von welchen sie offten, den verkehrten handlungen der Fotstbedienten vorubeugen. Offenbar aber war es, daß eben diese Direktoen ihren Krästen zu viel zutrauten, und dadurch eher zu erennen gaben, daß sie den Grund des Uebels gar nicht annten. Die lücken indessen, die man bei allem Wohlbeagen dennoch sühlte, glaubte man dadurch auszusüllen, daß van sich bemühte, den Jägern rüchtige Chefs zu geben, um e in genauer Aussicht zu halten, damit sie ihre Schuldgeeit thun, und alle Anordnungen genau besolgen möchten.

Unleughar war man zwar etwas weiter vorwarts geemmen, aber offenbur versprach man auch sich noch immer
u viel, benn in der Folge erschienen die tuden noch beutlier. So gut auch manche Stelle durch den sie bekleidenden
hef — und wieselten waren diese nicht noch? — besetz sepn
wochte, um so deutlicher wurde es, daß ohne Beiziehung und
en Nath der Forsibedienten, der sich auf das eigenthumliche
per Gegenden gründen sollte, das Forstwesen eines beträchtchen landes theils nicht so verwaltet werden könne, als es
ie Wohlschrt des Ganzen ersordere, d. i. man sahe mehr
is zu wohl ein, daß mit rohen und unwissenden Forstbeienten keine große Fortschritte in der Forskultur gemacht
erden möchten, besonders aber, daß ohne Beihülse und
uziehung geschickter Förster keine reelle Verbesserung und
ute Forstwirtsschaft erzielet und unterhalten werden könne.

So einleuchtend und gegründet diese haupthinderniß ar, so blieb es dennoch eine geraume Zeit beim Alten. Einal hatten manche, nicht ihrer Kenntnisse, sondern bloß wer Geburt halber angestellte Chefs, eine Art von Despoe über niedere Forstbediente auszuüben sich angewöhnt, nd sahen mithin ungerne, wenn einer ihrer Untergebenen wehr wußte, als sie selbst, ja man weiß Beispiele, wo eschickte Forstbedienten von ihren Chefs bloß ihrer Kenntsisse halber gehaßt und — verfolgt wurden. Auf der andern beite suchten auch die Finanzund Cammerrathe, auf ihre emachten Einrichtungen stolz, alles für gut zu halten, und

ba fie zumal nur zur Einnahme und nicht zur Ausgabe beiftellt zu senn glaubten, so bemüheten fie sich ben Vorschlag, Forstmanner auf Rosten bes Staats bilben zu lassen, wohlbebachtig zu verhindern. Außerdem suchte man auch ben Fürsten zu schmeicheln, wenn man diejenigen Jager, welche einige Jahre das Jagdwesen und die Auswartung am Dof beforgt hatten, bei den Vacanzen der besten Forststellen im Lande als die wurdigsten Subjekte in Vorschlag brachte. Man troftete sich mit alten erfahrnen Polzmachern, von welchen der neue Förster Anweisung erhalten werde.

Diefer hinberniffe ohngeachtet gefchabe bennoch immer pon Zeit ju Zeit etwas. Der Br. von Zanthier, vormaliger Oberforstmeister in Wernigerobe, mar eigentlich ber erfie, ber eine Privatanstalt jur Bilbung junger Forstmanner et richtete, und in berfelben find viele große Manner gebilbet worden, wovon einige, in Deutschland vertheilt, Die wichtigiten Dienste geleiftet baben und noch leiften. aab es noch bie und ba einen guten Forstmann, von welchen Lehrlinge auf eine beffere als bie gewöhnliche Are gebilbet und gezogen murben. Die Rabl aber ber auf biefe Art gebildeten jungen leute konnte nicht anders als gering fen, benn nur wenige batten bas Bermogen Privatanftalten au befuchen, Die ohnehin von zu vielen Beranderungen abbangen, und überhaupt maren gute Forstmanner, welche mit wiffenschaftlichen Renntniffen eine fichere Erfahrung verbirben, noch viel zu felten, als bag man fich von biefer Seite etwas allgemein nugliches batte verfprechen tonnen. eben Die Geltenheit guter Forstmanner erregte gerabe bes großte Auffeben; benn ber Rugen, ben felbige einzeln leifleten, mar gegen bas Berfahren gewöhnlicher Forftbebien ten zu hervorstechend, als daß er unbemerkt batte bleiben und die nachberigen Berfügungen unterbruden tonnen.

Viele waren von der Nothwendigkeit überzeugt, daß man ohne gründlichen Unterricht, nicht nur in der Forstwiffenschaft selbst, sondern auch in denjenigen Wissenschaften, worauf sich diese stüßet, keinen tüchtigen Forsibedienten erhalten könne, und brachten es wenigstens so weit, daß zu diesem Ende eigene lehrstühle auf einigen Akademien errichtet wurden. So wenig man aber diesen Wersügungen allen Ruben absprechen will, weil sich wenigstens künstige Came-

aliften von ber Forstwiffenschaft, als einem Zweig ihrer Detimmungswiffenschaft, Renntniffe verschaffen tonnen; fo ind fie both fur Borfter teinesweges genugthuend. Dem o gang bekannt auch bie Professoren mit ber Theorie bes forsmefens fenn mogen, fo baben fie zu wenig Zeit und Geegenbeit, um ihre Schuler mit ber Praris vertraut zu maben. Ueberdieß mar auch bamals bie Abneigung ber Forer und Mager gegen fogenannten Belehrten - Rram viel ju roß, als daß fie einem ihrer lehrlinge bie Besuchung ber ltabemien angerathen batten, und that es ja einer, fo hrieen eine Menge bagegen, fo baf es unterblieb. ist auch, es mare geschehen, fo murbe es unter einer febr roßen Ungahl nur außerft menigen von einigen Rugen gesefen fenn. Die Jagerei mablten größtentheils nur junge eute bes Schlendrians halber, bamit fie nur von Befuchung er Schulftunden befreiet murben; mancher Bater, oft von nsehnlichem Stande, bestimmte feinen Sohn bloß aus ber lefache gur Jagerei, weil er an ihm bie Berftanbestrafte et weitem ungureichend fand, ben gewöhnlichen Studien bauliegen. Bas batten fonach bie Profesoren aus bergleien roben Eleven bilben tonnen, Die nicht einmal ben Borag zu faffen im Stande maren? Ueberdief faben Die junin Leute, baß Jager gewöhnlichen Schlags, eben fo gut ie vorher, Dienste bekamen, mithin hielten sie allen fongen Aufwand gang fur überfluffig. Das schlimmfte bei lem biefem mar, baß felbst Personen von Ginsichten sich cht überwinden tonnten, Die Forftenntniffe unter Die wirtben Biffenschaften ju rechnen, man bielt bagegen alles liffen ber Jager fur handwerksmäßig, mithin murben nge Leute weber ju Biffenschaften angehalten , noch wenir auf Roften bes Staats unterftust.

In so fern nun diese Verfügungen keinesweges der sicht entsprachen und entsprechen konnten, so lernte man ch und nach einsehen, daß ohne besondern den Förstern jens bestimmten Unterricht keine Vildung möglich sey. abrend der-Regierung des Königs in Preußen, Friedbilt, des Großen und Einzigen, entstand die erste Lehrstalt unter der Aussicht des damaligen Ministers von Has, bei welcher der Professor Gleditsch als Lehrer angestellt webe. Forsmänner von Einsichten verehren des Mannes

Schrift; Spstematische Einleitung in die neuere und x. Die er als leitfaben zu seinen Vorlesungen verfertigte, mit immer als ein grundliches forstwissenschaftliches Werk.

Die greite Ergiebungsanstalt entitand in Stuttant aum Beften bes von bem bamatigen Bergog im Sahr 1782. unter bem Mamen Jagergarbe, errichteten Corps Jager an ber Rabl Cechzia. Diefe erhalten aufer ihrem Dienft bei Sofe, folgenden freien Unterricht. Durch besondere lebre merben fie in der Calligraphie und ben Anfangsgrunden der Arithmetif unterrichtet. Durch einen eigenen tehrer with ihnen Unterricht in der Sittenlehre ertheilt. merben fie in ben gur Forstwiffenschaft geborigen Dulftwif fenschaften unterrichtet, namlich in ber Naturtunde, De thematit und Cameralwiffenschaft, fo viel biefe ben guf mann betrift. Dierauf wird ihnen bie Rorftwiffenfcat i ihrem gangen Umfange vorgetragen. Borgenannte Dille miffenschaften find unter zwei lebrer, welche selbst Riger? und Zöglinge ber Carls boben Schule zu Stuttgard fich getheilt, fo bag ber eine blog bie Raturfunde, und ber bere die bierber geborigen mathematischen Biffenschaften w tragt. Dach geendigtem Bortrag ber Forstwiffenfof mb Korftwirthschaft, werden theils zur Wieberholung, mil aber auch zur weitern Unterfuchung, Die Beften Kerfichrift steller gelesen, und bamit ber Jagergarde bie Forstuff fung Burtembergs, als unumganglich nothwendig befant gemacht werde, fo werben am Ende noch Die Korftorbnung und die auf bas Borft-und Jagowefen fich beziehende Be feble betrachtet.

Um Theorie mit Praris zu verbinden, welches woll bas vorzüglichste ist, so werden die Jäger im Frühling, nach dem ihnen im Späcjahr und Winter die Theorie vorgette gen und erkläret worden, von dem lehrer der Naturkund zu praktischen Uebungen im Walde angesührt; berjeitst

^{?)} Diese Lehrer find anjent die beiden murbigen Manner, Acitis und Idger. Erfterer durch feine großen Bemuhungen, um feb wiffenschaftliche Kenntnisse zu verbreiten; allen gnten Folfmarnern binlanglich bekannt; und legteren haben viele Fertwanst Deutschlands, während seiner zweischreigen Forfreise all eine ist verbienten Mann personlich kennen lernen, und erinnem sich nich immer mit vielem Vergnügen der angenohmen und lehrnichn im terhaltung, die er ihnen damals verschaft bat.

threr aber, welcher bie mathematischen Biffenschaften beandelt, lagt Baldungen meffen, zeichnen, berechnen, einbeilen, und zeigt bie besondern Bortheile und Rucffichten. relche babei nothig find. Außerdem ift eine eigene zwedraffige Bibliothet angeschafft, welche aus ben besten amoalifchen, cameralifchen und Forft - und Jagofchriften belebet, auch noch durch neuere Werke vermehret wird, und er Sagergarbe jum freien Gebrauch bient. Bur Erlernung er prattifchen Geometrie bat ber Bergog ein Aftrolabium, ine Rollmannische Scheibe und alles Bugebor verfertigen affen. Damit aber bie Jager, mabrend ihres Dafeins ihre raftischen Rennenisse nicht verlieren, so werben ihnen ofters emiffe Preife im Scheibenschießen ausgesett, damit fammt iche Tager fich bierin üben und pollfommener machen. Auch ft ihnen ber Bugang beinabe ju allen Jagben vergonnet, moei sie Belegenheit haben, sich auch in biefem Theile ber Tagerei Renntniffe zu erwerben, ober bie bereits besigenben Endlich ist ihnen ein befonders vermahrter u vermehren. Balbbiftrift eingeraumt, worin jeber feinen eigenen Dlasum Unfaen und Bepflangen fowohl inlandifcher als erotifcher Solagewachse befist, und wozu fie ben Saamen frei eralten.

Wenn ein solcher Zögling sowohl durch eine gute Auführung und gute Sitten, als auch durch Eifer und Fleiß m ternen, einer Verforgung sich würdig zu machen sucht, o hat er auch einen Forstdienst zu gewarten; diejenigen, velche sich hierin auszuzeichnen suchen, haben (was sehr illig ist) bessere Versorgungen zu gewarten, als Anderedieses, daß die Zöglinge nach Verdiensten placiret werden, nacht dem Institut vorzüglich Ehre; benn bekanntlich wird urch die Vesehung der Forststellen nach der Anciennete, die lbsicht der Forstinstitute ganz versehlet.

Bu Freiburg im Breisgau erhielt im Jahr 1787 ber ils theoretischer und praktischer Forstmann bekannte, Herr D. Trunk, die neu errichtete Oberforstmeister-Stelle in den . f. Vorderösterreichischen landen, und Herr Carl Banger, er die Cameralwissenschaften auf der hohen Carlsschule zu Stuttgart studirt hat, wurde als Forstamts-Actuar angetellt. Alle der Forstwissenschaft Bestissene, sowohl Insusiander können die theoretisch-praktischen Vorlesun-

gen unentgetblich anhoren, und keiner foll in Zukuftels Forstbeamter ober Förster in gesammten vorderösterreihrschen Landen angestellt werden, der nicht vorher diese Vorlesungen mit Nugen gehöret und ein Zeugniß seiner theunisschen und praktischen Fähigkeit beibringen wird.

Im Jahr 1790 murbe ferner in Munchen eine Bufb fcule gur Bilbung ber funftigen Forftbedienten in ben Dal baierifchen landen errichtet. Die Direktion berfelben erhielt Das Oberforstmeisteramt, und als lebrer murden bie berum ten Manner, Grunberger und Dabet angestollt. Soule muffen alle, die auf Forftbienfte im lande fich Rich nung machen wollen, wenigstens 3 Jahre befuchen. Ceds arme Forftersfohne erhalten Stipenbien, jebes von jabde den 120 fl. und diefe muffen die Forftfchule fo lange bei chen, und auf bem lande fo lange praftiziren, bis fie zu einen Forsibienst brauchbar find, und als Forster wirklich am ftellt merben. Ein Bogling, ber aufgenommen fenn mil, muß von gutem, gefundem und ftartem Rorperbau, m untabelhaften driftlichen Sitten, wenigstens 12 Jahr at fenn, behend lefen und fchreiben, auch Die 5 Species mb nen tonnen. Dat er bie Jagerei fcon erlernt, fo giett bin Diefes einen Borgug vor andern. Denjenigen, welcheline Stipenbien haben, gelten bie namlichen Bedingniffe, bo muffen fie fun jeben Rours eine fehr maßige Summe beid len. Die Lebre in der Forfifchule ift in acht Rourse bettimmt fo baß fie in 4 Jahren vollständig gegeben wird; bas lehr buch bagu ift von oben genannten beiden Mannern ausum beitet morben.

Nachstdem ist verordnet, daß in Zukunft von de Pique auf gedient werden soll, so daß keiner mehr Obassofer werden kann, der nicht zuvor Förster war, und kinn mehr Forstmeister, der nicht zuvor Oberförster gewesen, der wenigstens nach erfüllten obigen Schuljahren solche stusse weise Dienste praktisch und pflichtmäßig geleistet hat. Die Försterssihne sollen zwar den Vorzug haben, doch sollen solche vor der wirklichen Anstellung allezeit in Kontusse streng geprüft, die Prüfungen selbst aber von dem Passonale des Oberforstmeisteramts und den Prosessoren der Forstschule vorgenommen werden. Wo aber zugleich mit dem Forst ein Jagdbienst verbunden ist, soll der Kandidst

sich nicht nur ber geborig erlernten Jagerei wegen legitimieren, sondern auch diesfalls einer eigenen Prufung und Eramen unterwerfen. — Gewiß auch eine Anstalt, aus welcher viel Gutes kommen muß.

Da feit dem Tode des oben erwähnten Professors Dr. Bleditich, ber Forstunterricht in Berlin gleichsam ichlafen tegangen war, fo errichtete. ber gegenwartig regierenbe Ronig von Preufen, Briedrich Wilhelm, eine neue Unftalt, sicht bloß um Forstenntniffe zu verbreiten, fendern befonbers um tuchtige Forstleute zu gieben. Diefe Unftalt ver-Hent fchon um beswillen vortrefflich genannt ju merden, meil ie einem Manne anvertrauet murbe, ber im In-und Ausande als einer ber größten Forstmanner fattfam befannt ift. Diefer, ber R. Geb. Rath und Oberforstmeister ber Mark Brandenburg, herr von Burgedorf, giebt namlich ju Berlin auf bem fogenannten Jagerhof unentgelblichen Unerricht in der Forstwissenschaft, wobei berfelbe fein vortreffiches Forftbanbbuch jum Grunde legt, und ben Buborern vas Worgetragene zugleich anschaulich zu machen fucht. Der ifrige Bunich biefes großen Mannes ift noch, bag eine eiene Forftatabemie errichtet merben mochte, und wer wollte iefem nicht beiftimmen?

Eine anderweitige theoretisch praktische Lehranstalt ur Jäger und Forstmänner besteht schon seit mehreren Jahen im Herzogl. S. Weimar. und Eisennachilm. Forstamte zillbach unter der Leitung des dasigen Försters, Herrn Lotta-eines wissenschaftlichen und für sein Fach eifrigst benührten Mannes. Die bisherige Einschränkung auf 8 bis dehrlinge hat er ganz neuerlich durch die Unterstügung eines Herrn Herzogs erweitert, weil er in den Stand gesehet worden, kunstig mehr zur Vervollkommung dieser Anklat unternehmen zu können, so daß sein Institut nun jedem

forft - und Jagbbefliffenen offen ftebt.

Die Zöglinge dieses Instituts werden, da man praktiche Jager aus ihnen zu bilden beabsichtiget, zu allen Wersichtungen angehalten, die zu den Geschäften des Jägers jezählet werden können, so daß die fleißige Besuchung des Baldes, die Ausübung der Jagd nud aller im Walde vorommenden Geschäfte eine Hauptsache bleiot, und daß alle nit dem, was sonst den Diesch- und Forstgerechten Jäger

gen unentgelblich anboren, und keiner foll in Zukunfick Forstbeamter ober Förster in gesammten vorderösterreiche schen Landen angestellt werden, der nicht vorher diese Borle sungen mit Nugen gehöret und ein Zeugniß seiner theoreil

ichenaund praftifchen Sabigfeit belbringen wird.

Im Jahr 1790 murbe ferner in Munchen eine Rach fchule gur Bildung ber funftigen Forftbedienten in ben Pfalbaierifchen landen errichtet. Die Direftion berfelben erbiet bas Oberforstmeisteramt, und als lebrer murben die berum ten Manner, Grunberger und Datet angestellt. Schule muffen alle, die auf Forftbienfte im lande fich Rich nung machen wollen, wenigstens 3 Jahre besuchen, Secht arme Rorftersfohne erhalten Stipendien, jebes von jabde den 120 fl. und biefe muffen bie Forfifchule fo lange bei chen, und auf bem lande fo lange praftigiren, bis fie ju einen Forstbienst brauchbar sind, und als Forster wirklich aus Rellt werben. Ein Bogling, ber aufgenommen fenn wil muß von gutem, gesundem und fartem Rorperbau, m untabelhaften driftichen Sitten, wenigstens 12 Sahr d fenn, behend lefen und fehreiben, auch bie 5 Species mb nen tonnen. hat er bie Jagerei fcon erlernt, fo giett om biefes einen Borgug vor andern. Denjenigen, welchetine Stipenbien haben, gelten bie namlichen Bebinaniffe, bo muffen fie fun jeben Rours eine febr magige Summe beub len. Die Lebre in ber Forftschule ift in acht Kourfe bestimmt in baf fie in 4 Sahren vollständig gegeben wird; bas tehr buch bagu ift von oben genannten beiben Mannern ausaum beitet morben.

Nächstem ist verordnet, daß in Zukunft von da Pique auf gedient werden soll, so daß keiner mehr Obessonster werden ker werden kann, der nicht zuvor Förster war, und keine mehr Forstmeister, der nicht zuvor Oberförster gewesen, oder wenigkens nach erfüllten obigen Schuljahren solche stusse weise Dienste praktisch und pflichtmäßig geleistet hat. Die Försterssihne sollen zwar den Vorzug haben, doch sollen solge vor der wirklichen Unstellung allezeit in Kontusses streng geprüft, die Prüfungen selbst aber von dem Professoren der Vorstschule vorgenommen werden. Wo aber zugleich mit dem Forst ein Sagdbienst verdunden ist, soll der Kandidat

fich nicht nur ber geborig erlernten Jagerei wegen legitimieren, sondern auch diesfalls einer eigenen Prufung und Eramen unterwerfen. — Gewiß auch eine Anstalt, aus wel-

cher viel Butes fommen muß.

Da feit bem Lobe bes oben ermahnten Profesfors Dr. Bleditsch, ber Forstunterricht in Berlin gleichsam ichlafen gegangen war, fo errichtete ber gegenwärtig regierenbe Ronig von Preufen, Friedrich Wilhelm, eine neue Unftalt, nicht bloß um Forfitenntniffe ju verbreiten, fondern befonbers um tuchtige Forstleute ju ziehen. Diefe Unftalt verbient fchon um beswillen vortrefflich genannt zu merden, meil fie einem Manne anvertrauet murde, ber im In-und Muslande als einer ber größten Forstmanner sattfam bekannt ift. Diefer, ber R. Geh. Rath und Oberforstmeister ber Mart Brandenburg, herr von Burgedorf, giebt namlich ju Berlin auf bem fogenannten Jagerhof unentgelblichen Unterricht in der Forstwissenschaft, wobei berselbe fein vortreffe iches Forsthandbuch jum Grunde legt, und ben Bubbrern vas Worgetragene zugleich anschaulich zu machen fucht. Der ifrige Bunfch biefes großen Mannes ift noch, bag eine eijene Forstakabemie errichtet merben mochte, und mer mollte iefem nicht beiftimmen?

Eine anderweitige theoretisch = praktische Lehranstalt ür Jäger und Forstmänner besteht schon seit mehreren Jahen im Herzogl. S. Weimar. und Eisennachilm. Forstamte zillbach unter der Leitung des dasigen Försters, Herrn Lotta-eines wissenschaftlichen und für sein Fach eifrigst benührten Mannes. Die bisherige Einschränkung auf 8 bis o Lehrlinge hat er ganz neuerlich durch die Unterstüßung eines Herrn Herzogs erweitert, weil er in den Stand geseste worden, kunftig mehr zur Vervollkommung dieser Ankalt unternehmen zu können, so daß sein Institut nun iedem

torft - und Naabbeflissenen offen ftebt.

Die Zöglinge dieses Instituts werden, da man praktithe Jäger aus ihnen zu bilden beabsichtiget, zu allen Verichtungen angehalten, die zu den Geschäften des Jägers
ezählet werden können, so daß die fleißige Besuchung des
Baldes, die Ausübung der Jagd nud aller im Walde vorommenden Geschäfte eine Hauptsache bleiot, und daß alle
sit dem, was sonst den Hiese, und Forstgerechten Jäger

ausmachte, volltommen bekannt gemacht werden, auch barüber ben gewöhnlichen lehrbrief erhalten. Neben dem aber, was jeder lehrling bei der altern Methode, in Rüdflicht der Kenntnisse der Baume und der Thiere des Waldes, zu erlernen hatte, wird in der eigentlichsten Forstwissenschaft, Naturkunde und Mathematik theoretischer Unterricht ertheilt, und zum Zeichnen, besonders auch zur Situationszeichnung, Anweisung gegeben. Technologische, Kameralistische und Forstrechtliche Kenntnisse werden allmählich im Lause des Unterrichts beigebracht.

Da ferner bem Forstmann die Fertigkeit schriftlich fei-, ne Gedanken deutlich und gut darzustellen, unentbehrlich ist; so ist die Einrichtung getroffen, daß zuerst freie Auszuge aus forstwissenschaftlichen Abhandlungen aufgegeben werden, und daß aufgegebene mathematische Probleme schriftlich bearbeitet und nach dem Maas der gemachten Fortschritte Berichte über wirkliche und idealische Gegenstände erstat-

tet werben muffen zc.

Um ben Nachtheil einer allzu weichlichen Behandlung ber lebrlinge fur die Folge ju verhuten, fordert er, bag fic jeber ohne Rudficht auf Witterung, Jahres ober Lageszeit ju allen Beschäften eines Jagers brauchen laffe, und bag er bei allen Rulturarbeiten ber herrschaftlichen Waldungen und Plantagen felbst Sand mit anlege. Und ba man oft bie nicht ungegrundete Rlage bort, baß junge auf Akademien und Instituten gebildete Forstmanner bei ben beiten Renntnissen oft schlechte Praftifer und vorzhalich aus bem Grunde find, weil fie, burch zu viel Nachsicht und unzweckmäßige Dachgiebigteit vermobnt, gerabe baju unbrauchbar wurben, wozu fie fich eigentlich bestimmt hatten, und baß befonbers folche, Die fich in ber Dothwendigkeit finden, nach ihren Lebrjahren oft Burfchendienste versehen zu muffen, nur allju oft biefen Besichtspunkt aus ben Mugen verlieren, fo mirb befonders bei biefen bie funftige Bestimmung jum Augenmert gemacht *).

[&]quot;) Sehr vortreflich ift biese Berudfichtigung; benn bekanntlich wird eine gemisse körperliche Starte erfordert, um die Strapagen ertragen ju können, welche bei der gemissenhaften Bervaltung einer Forftstelle so haufg vorkommen, daher es nichts weniger als gleichgaltig ift, bei einer Forfichule bierauf keine Rudficht nehmen zu wollen-Bielmohr muß die Uebung in der Geschickstelt des Korpers, Daner

Bur Roft, Unterricht, logis, Beuerung, licht und Aufwartung, besonderes Bette, auch bei mittelmäßiger Angabl ein befonderes Zimmer, merben jahrlich dreikia Rarolins bezahlt. Ginige Minderbeguterte follen um bie Balfte biefer Summe angenommen werben, welche fich abet elbst bedienen, und bie einem Jagerburschen gutommenbe Befchafte beforgen muffen, außerbem aber ber erften Rlaffe n Allem gleich gestellt bleiben. Denfionairs, Die vorber ichon die Jagerei erlernt haben, und fich auf unbestimmte Beit bier aufhalten wollen, bezahlen wochentlich einen bal-Sittlichkeit, punttliche Folgsamkeit und sen Rarolin. fleiß wird von allen geforbert, und berjenige, welcher biefe Daupterforderniffe nicht befriediget, ausgeschloffen.

Bas ber Ausführung biefes Plans um fo mehr zu ftatten fommt, ift bie fraftigfte Unterftugung bes bafigen iehr murbigen Chefs, bes herrn Oberforstmeisters von Arnswald, und bie Beibulfe ber beiben ichen langft, auch als berühmte Schriftsteller, befannten einsichtsvollen Borftmanner, bes Brn. Forstmeifter Dettelt in Ilmenau, und Des hrn. Wildmeister Rapler in Oftheim, worauf ber hr. Unternehmer sichere Rechnung machen kann. Lestere beibe Manner werden namlich bie Mitglieber bes Inftituts gu zewissen Zeiten auf ihre Reviere nehmen und mit bem ganjen Buftand ihrer Forftwirthichaft bekannt machen, welches bem Institut nicht anders als vortheilhaft fenn kann *). Das Imenauer enthalt Schwarzholz, und liegt auf boben Bebirgen, mo bas Korstwesen bekanntlich burchaus von bem

ber Stravajen, Gleichgultigfeit gegen Gemachlichfeiten bei Forfierpies hungeanfialten ein Borwurf fenn, ber nicht vergeffen werden barf. Mithin muß berjunge Mann barauf verbereitet werben, baß er, als funftiger Forfibedienter, fo oft als es nur möglich ift, und bei jeber Bitterung bie Balbung ju besuchen verpflichtet ift, und fich ju teiner Beit fcheuen barf, auch bie hochften Gebirge feines Revieres, wohin nur hochft felten ju Pferbe ju kommen ift, ju beftelgen. Denn was wurden bie grundlichften Renntniffe belfen, wenn ber Korper gegen Witterung empfindlich ift, und eine befondere Gemdolichfeit notbig bat? Was aber auch ein ausgeharteter Sorper, wenn ihn nicht Grundfase und eine burch biefe geleitete Erfahrung befeelen? Beibes muß mit einander verbunden fenn, und tann in einer Forficule nach biefer Einrichtung leicht erreicht merben.

m Babricheinlich liegt in bem Blane bes Orn. Unternehmers, Die Big-linge auf Diefen Banberungen Lagebucher fuhren zu laffen, um bas Befebene und Behorte mit ihnen wiederholen, und bas ihnen ned Underfidubliche naber extlaren zu fonnen!

grunde ber Zeichenkunft. 5) latein, in fo fern es nicht nur für ieben cultivirten Stand, fonbern auch gum Berffanbe Der in ber Fortfwiffenschaft vorkommenben Terminologien

nothig ift. 6) Renntrif einzelner Naturproducte.

Im zweiten Jahr, Die zweite Claffe, 1) Reine Dathematif, nach allen ihren Theilen, ohne Rucficht auf Forftwissenschaft und Forftmathematit. 2) Fortfegung bom beutschen Stil, Zeichnen und latein ber erften Claffe. 3) Systematische Naturgeschichte nach allen brei Reichen, mit richtiger Ertennmiß ber Terminologien. 4) Bolgtechnologie, ober Besuchung und Erflarung aller berjenigen Handwerter, welchen ber Forstmann fein Bert - und Rusbolg liefert. 5) Berfertigung ber Berbariensammlungen, ber Holzbibliotheten, Ausstopfen, Bucherheften und Binden.

Im britten Jahr, Die britte Rlaffe: 1) Forftmathe matit nicht nur theoretisch, sondern auch prattisch im Bal 2) Forftnaturgefchichte, im Sommer Forftbotanit und Korstmineralogie, im Winter Forstzoologie. physit und Chemie, in Rudficht ber verfchiebenen Lage, ber Minde, ber Schwere bes Holges, ber Roblen 2c. 4) Detsnomifche Korstechnologie, von ber Solzwirthschaftung zc. 5) Rorft - Rameral - und Policenwiffenschaft, und alles übrige, mas man gewöhnlich zur bobern Forstwiffenschaft zu rechnen pflegt. 6, Erflarung ber Forftrechte. 7) Praftifcher Unterricht jur Erlernung ber Jagbtenntniffe, welcher lettions maffig von bem obengenannten Forfter Brn. Dellmann gegeben wird, ber auch jugleich ben nothigen lehrbrief baruber ausfertiget.

Außer biefen, bie funftige Bestimmung ber Rogline unmittelbar betreffenden Biffenschaften tann noch auf Ber langen gelernt werben: Frangofisch reben und schreiben; Englisch; Musif; Reuten; Langen. - Alle Biffenschaf ten werben nach Schnepfenthaler Erziehungsmethobe gelehrt; überall wird ben lehrlingen, mo es nothig ift, Die Matur felbst vor Augen gestellt, und bie Praris lernen fie nicht nur vom Ratheber, fonbern burch Uebungen in ber Ratur felbst.

In påbagogischer und moralischer Rücksicht wird man feinen Gleiß fparen, burch allerlei fchickliche Mittel, 3. 3. burch geführte Prototolle über sittliches Betragen und Fors schritte in den Kenntnissen, durch für Alter und Betragen passende Pramien u.f. w. den Zöglingen sowohl den Unterricht zu erleichtern, und ihren Fleiß und ihre Thatigkeit zu beseuern, als auch sie zu moralisch guten und brauchbaren Menschen zu machen.

Alle Uebungen und Beschäftigungen in den Erholungsstunden bis auf die Spiele herab, wird man in Beziehung auf die tunftigen Beschäftigungen der Junglinge wählen. 3.B. Aufstellung der Schneußen, der Jagdzeuge, Beiwohnung der Jagd, Birschengehen, Scheibenschießen u. s., w. kann für die Erholungsstunden ausbewahrt werden.

Um ben Beobachtungsgeist zu schärfen und bie Renntnisse zu erweitern, können von Zeit zu Zeit größere und kleinere Forstreisen unternommen werden, auf welchen die Zoglinge Bemerkungen sammeln können, die dann einen schick-

lichen Stoff zu Stilubungen geben.

Aus dem lectionsplane ergiebt sich, daß alle die Wiffenschaften gelehrt werden, welche nicht allein der Jäger und Forstmann, sondern auch der fünftige praktische Cameralist nothig hat, daher wird das Institut auch für den lestern eine sehr nühliche Vorbereitung auf Academien senn, besonders da die lage der Anstalt Gelegenheit giebt, für Unterricht in der practischen Baukunst, Bergbaukunde und Dekonomie zu sorgen.

Die Zöglinge werden vom 13ten bis zum 17ten Jahre in das Institut aufgenommen, und können den oben beschriebenen Cursum selbst bei mittelmäßigen Fähigkeiten füglich in 3 Jahren endigen. Haben die Zöglinge bei ihrer Unkunft schon Kenntnisse in einem oder dem andern Fache, so wird man sie nach ihren Bedürsnissen in den verschiedenen Classen ordnen. Auch für diejenigen, welche schon die Jäzgerei ausgelernt haben, und sich vielleicht nur noch in einigen theoretischen Kenntnissen geschickt machen wollen, wird gesorgt werden.

Für Unterriche, Wohnung mit licht und Deizung, Lisch, Wascherlohn, Auswartung u. b. gl. werden jährlich 40 alte louisd'or und 2 louisd'or Einschreibegeld bezahlt. Mitgebracht wird, außer ber nothigen leibwäsche, ein Bett mit Matrake, ein silberner loffel, ein Bested Messer und Babel, 6 Servietten, 6 handtucher. Die Kleidung der Boglinge ift gleichformig und einfach, für welche, fo wie für ben Unterricht im Reuten, Sanzen, Englischen u.f.w.

auf Rechnung ber Eltern geforgt wirb.

Sollten manche Eltern bloß in padagogischer Ruchickt für ihre Kinder, die zu Forstmannern oder Cameralisten bestimmt sind, früher als im 13ten Jahre geforgt haben wollen, so soll es außer dem für ihr Alter schicklichen Unterrichte, auch an zweckmäßiger Religionsunterweisung nicht sehlen.

Den aussührlichen Plan, wie diese Anstalt zu einer allgemeinen Forstakademie auch für unbemittelte gedeihen kann, so wie die Rechenschaft über den Fortgang derselben will Hr. Bechtlein in dem Journale zur Erweiterung der Natur-Forst- und Jagdkunde, welches er zugleich ankundiget, anzeigen.

So eben erscheint noch eine neue Ankundigung einer Erziehungsanstalt für Forstmänner, und zwar von dem Marggräfl. Badenschen Oberforstmeister Frhrn. von Drais zu Gernspach, welcher als ein sehr thätiger, hellbenkender und gutgesinnter Mann bekannt ist, und in Rückscht feines Instituts von dem regierenden Herrn Marggrafen befondere Begünstigung sich versprechen kann. Die Ankundigung begreift im Wesentlichen folgendes.

Borausgesett, daß Forstfultur aller Art, in den ihm anvertrauten herrschaftlichen Waldungen start, und mit dem augenscheinlichsten Erfolg voran geht; so sollen junge leute jedes Standes, ihre Bestimmung sen dirigirende Forstbeamte oder Förster zu werden, und wenn sie auch noch keinen Anfang von dem Forst- und Jagdwesen hattet, ihm angenehm senn, so fern nur deren Erziehung sittlich und das Alter nicht unter 10 Jahren ist.

Von bem Jagdwesen, bas ohnehin in Verfall kommt, wenigstens von der Leithundarbeit und eingerichteten Jagen, ist bei ihm nichts zu sehen "), wohl aber noch von Schweißund huhnerhund-Arbeit das Nothige in einigen Forsten zu erlernen.

^{*).} Befanntlich haben bie meiften Furften bie bie Unterthamen bebrudenben Jagben eingestellt.

Was aber das Forstwesen anbelangt, so wird auf dem Plat, den er bedient, und der über 2000 Morgen herrichaftsliche, und eine weit größere Anjahl Gemeinde-Rirchen-und Privatwaldungen umfaßt: von Laub- und Nadelhölzern alser Gattung, und deren Nachzucht durch Saat und Pflanzung; — von Behandlung der Baumschulen und Plantagen aller wichtigen Holzarten; — von Einsammlung und Auswedhrung der Holzsamen, auch eigener Anstalt zum Ausmachen der Nadelholzzapsen; — von neuen Anlagen ganzer Waldungen, nicht minder von Waldabtrocknungen, das Erforderliche zu sehen sehn.

Danebst wird auf dem Murgstuß das Floswesen in allen Gattungen, nämlich in Hollander, Langbauholz, Schnittwaaren und Scheiterholzstöfen betrieben, wozu-alle nöthige Arten Wassergebäude vorhanden sind. — Auch ein herrschaftliches Magazin von 25 Gattungen behauenen Wagnerholzer und vieler Bau-und anderer Nußbölzer ist seines Orts angelegt worden. — Endlich hat er auch ganz nahe bei Gernspach einen Forstgarten angepflanzt, in welchem, außer den wichtigsten in Deutschland wachsenden Holzsorten, noch mehrere in hiesigem Klima fortkommende ausländische Gattungen erzogen werden, auch die Obstbaumzucht, jedoch nur im Kleinen betrieben wird.

Er wird sich bestreben jungen Mannern nicht nur, was zum eigentlichen Forstwesen gebort, zu zeigen, sondern auch der Natur und ihren mannichfaltigen Produkten mit ihnen noch selbst nachspuren, sie den Anweisungs-Rultur- und sonstigen Geschäften beiziehen, in der Folge unter seiner Unseitung sie selbst Geschäfte machen und dirigiren lassen; übersdieß Gelegenheit nehmen, sie manche andere zur Zeit noch übel behandelte Waldungen betrachten, und den Unterschied zwischen diesen und den herrschaftlichen Forsten selbst erwäsgen lassen.

Wegen ber nothigen Verbindung der Pracis mit der Theorie, werden die jungen teute außer seinem mundlichen Unterricht, eine Bahl der besten Forstschriften, neuere Sammlungen, nicht minder einige ins okonomische und naturhistorische Fach einschlagende Werke bei ihm zu ihrem Gebrauche vorsinden.

Haben Jünglinge einigen Unterricht in Hülfswissenschaften, als im boberen Berechnungswesen, Geometic, Naturgeschichte, Historie 2c. nothig; so sindet sich hierzu sie nes Orts gute Gelegenheit. — Hr. von Drais macht übrigens keine Bedingungen aufs Ungewisse, sondern erwärtet, daß diejenigen, so bei ihm eintreten wollen, ihm zuschreiben und dabei Nachricht geben, was sie in Ansehung des Quartiers, der Bedienung und Beköstigung verlangen; und ob sie selbst Reitpferde sich halten, oder von ihm beritten gemacht sehn wollen, wo sie alsdenn gleichbalbiger Inswort und billigster Behandlung sich versichern können.

Aus biesen gemachten Anzeigen ber schon bestehenba Korftinstitute ergiebt sich, baß bie Babrheit, wie ohne Bif fenschaften teine Verbesterungen im Forftwefen moglich find bereits schon ziemlich allgemein verbreitet ift, und sich mo meiter verbreiten mirb. Auch wird jeder Forstmann mit Bohlgefallen erfeben, baf bei biefen Instituten nicht, mit pormals, blofe lehrer ber Naturgeschichte, Rameralmiffen Schaft zc. ben jungen Forstmann und Jager leiten follen, fo bern nach bem allgemeinen und mehr als zu gegründt be funbenen Bunfche, wirkliche Forstmanner, burch bem Unterricht die Zöglinge, worauf es hauptsächlich ankommt, gerabe Diejenigen Renntniffe und Theile aus einer Wiffer Schaft erhalten, welche ihnen am nothigsten find, folglich mit ber Unwendung einer jeden Sulfswiffenfchaft auf bat! Rorftwefen porzüglich bekannt gemacht werben. Auch Sort bediente, melche aus eingewurzeltem Vorurtheil und nach alter Manier, gegen jebe wissenschaftliche Bilbuna mi eingenommen senn mochten, werben zu biesen Institute boch mobl nun einiges Zutrauen befommen, ba hoffentlich auch bei ihnen die Vorliebe zu wirklichen Forstmannern, als ihren Collegen, etwas beitragen wird, biefen Mannern Be rechtigfeit wiederfahren zu laffen.

Bu wunschen ist übrigens, daß Vorsteher ber Staaten biese und andere etwa noch errichtet werdende Institute auß traftigste unterstüßen, aber auch dafür sorgen möchten, daß diejenigen Subjekte, welche in diesen Instituten mit ange wendetem Eiser und Bleiß die nothigen Kenntniffe sich et

worben haben, bei vorkommenden Gelegenheiten vorzüglich vor andern angestellet werden; benn auf diese Art nur ist es möglich, bas Forstwesen eines landes nach und nach bis zum bochten Flor zu bringen.

Forstetat, Fr. L' état des forets. Ist eine Uebersicht von dem Betrag der sammtlichen Forstnußungen, welchen die herrschaftlichen Cassen in jedem nächstolgenden Jahre aus den Forsten zu erwarten haben. Damit aber ein Finanz-Collegium von der Summe der reinen Einfunfte aus dieser Quelle mit Gewißheit versichert werde, so ist ersforderlich, daß in jedem Jahr zu einer gewissen Zeit, ein zuverlässiges Verzeichniß aller zu erwartender Forstnußungen von jedem Forstbedienten versertiget, und bei der Behörde eingereicht werden muß.

Soll ein solches Verzeichniß aber seine vollige Richtigkeit haben, so wird von Seiten des Forstbedienten ersordert,
daß er den kunftigen Holzschlag — wo namlich eine Eintheilung der jährlich zu machenden Schläge statt sindet — regelmäßig ausmißt und absteckt, die darauf stehenden Hölzer
nach ihrer besondern Veschaffenheit, und nach selbiger möglichen Vestimmung zu Bau-Werk-Ruß-Vrenn-Rohlholz
u. f. w. aufzeichnet, nach ihrem körperlichen Inhalt berechnet, sie in das Verzeichniß bringt, und so die Summe des
Betrags der Hauptforstnußungen nach den herkommlichen
Preisen abschließt. Sind noch Forstbenußungen zu erwarten, so mussen solche ebenfalls, jedoch nie zu hoch in Anschlag gebracht werden, damit nicht der Etat die wirkliche Einnahme übersteigt, sondern es ist bester, wenn die Einnahme höher aussällt, als der Etat war.

Nach berichtigtem Etat der Einnahme muß nun auch bie sämmtliche Ausgabe davon abgezogen werden. Zu dieser gehören alle Naturalabgaben, die zu Geld angeschlagen werden mussen, und sämmtliche Geldausgaben, nämlich die Besoldungen, die Holzmacherlöhne und die Kosten, welche für das Jahr auf die Holzmacherlöhne verwendet werden mussen.

Sind auch die Ausgaben berichtiget, so mussen beibe, bie Einnahme und die Ausgabe, gegen einander gehalten, und darnach die reine Summe bestimmt werden, welche im folgenden Jahr von den Forsten bei der herrschaftlichen Casse

gur wirklichen Ginnahme kommen muß. Denn Refte bie fen bei Forstrevenuen eigentlich nicht ftatt finden.

Endlich ist es auch rathsam eine Vilance gegen den Forstetat des vorherigen Jahres beizusügen, und im fal sich eine beträchtliche Vermehrung oder Verminderung er giebt, die Ursache anzusühren, woher solches komme, ob eine Erhöhung des Holzes, oder bester bestandene Verter, der was sonst Schuld daran sen, um die hoge kandesbehörde auf die Folgen dieser Verbesserung oder Verschlimmerung auf merksam zu machen, jene, falls sie nicht auf Vedrückung der Unterthanen hinauslausen, zu begünstigen, und bei die sen in Zeizen abhelstiche Maße zu treffen. Hieraus erhölt zwar, daß dieses Geschäft etwas mubsam, aber auch bieß, daß es von ausgebreitetem Nußen ist, und der Camme eines kandes Gelegenheit an die Hand giebt, genaue Institut über die herrschaftlichen Waldungen zu sühren.

An Orten, wo die Forste nicht in gewisse jahrliche Schläge eingetheilt sind, ist das Geschäft etwas weitlandiger. Denn hier muß der Chef mit seinen unter sich haben ben Förstern sich in die Forste verfügen, und diejenigen haber bestimmen, die in dem nächsten Dieb gefällt und verlust werden sollen. Sonach wird auch in solchen Fällen die kut

unzuverläffiger ausfallen.

Forsifrevel. Sind sowohl mittelbar als unmittelbar an den Holzern in dem Forst begangene Vergehungen. Im mittelbar geschieht es durch wirkliches Bestehlen des Baldet, oder Beschädigung der Forstbaume; mittelbar durch da Eintreiben des Viehes, und dieses ist dem Forst und Stad oft weit schädlicher als das erstere. In Rücksicht des allge meinen Bohls ist es daher nicht nur nach den Nechten mlaubt, sondern auch nothig, daß Forstverbereler aller Art pu Strase gezogen werden; s. Forstverbrechen.

Forstfrolne, Fr. Corvee forestiere. Hierunt werben solche Frohndienste verstanden, die einer wegen eines verübten Forstsrevels entweder mit seiner Hand, oder mit seinem Geschiere zum Besten des Forstes, unter der Anweisung und Aussicht des Forstbedienten leisten muß. Diense dieser Art werden geleistet beim Wegemachen, dei Graben machen, Ansaaten und Anpflanzungen. Da aber bergleichen Dienste nur sehr schlecht geleistet werden, and viele verspricht er, mit seinen lehrlingen nicht nach ber alten Beife umzugehen, sondern denselben mit möglichster Gelindigkeit und Achtung zu begegnen o, ihnen keine unanständige Beschäftigung zuzumuthen, und sie in allem so zu behandeln, daß sie Kenntnisse, gute Sitten und Ehrliede vereindaren lernen, um einst in ihrem Fach brauchbare Männer werden zu können. Wegen der nähern Bedingungen, ist sich an den Drn. Hartig selbst zu wenden.

Die Eröffnung bes andern Instituts hat ber fo vorzuglich beruhmte Naturforfcher Berr Bergrath, Bechftein, auf bem Freiguth Remnotte, bei Waltershaufen am Thuringerwalde, im Bergogl. Sachsen Bothaischen angefundiget. Die lage bes Orts ist zum Gise eines folden Instituts, in Rudficht ber in ber Dabe befindlichen Balfsmittel und Bortheile in jedem Betracht febr vortheilhaft. Die Remnotte liegt unmittelbar am Thore bes Thuringermalbes, auf bet Brange gwifchen Chene und Gebirge; por ibr in einer iche nen mit einzelnen Gelbholzern bestreuten Chene Die Stadt Begen Guben bat bie Remnotte unmittel-Baltershaufen. bar ben Bald hinter fich, und die benachbarten Forfte, melche fich durch ihre Verwaltung vortheilhaft auszeichnen, befteben theils aus laub - theils aus Nabelholz, woburch man Belegenheit hat, ben Junglingen Die Bewirthichaftung al-Ier Solgarten burch ben Augenschein felbst zu zeigen. Neben ihr liegt fowohl bas Jagbzeughaus fur ben gangen. Thuringermald gothaifchen Untheils, wo die Boglinge unter ber Aufficht bes geschickten Forsters, herrn Definanns, mit ben Jagbzeugen umgeben lernen werben, ats auch bas Berzogliche Forstamt felbst, auf bem Schloffe Tenneberg. Daau tommt noch bie Dabe geschickter Borftmanner, welche fich für bas Institut thatig intereffiren, befonders ber Berr Oberforstmeister von Uetterodt, welcher feche in ber Rabe gelegene Forfte birigirt, und bei allen Forstgefchaften bem Inftitut bavon Anzeige thun, und bie Zoglinge gegenwartig fenn laffen wird. Der lectionsplan ift folgender:

Im erften Jahr, die erfte Classe: 1) Necht und Schonschreiben. 2) Practisches Rechnen bis zur Endigung der Bruchrechnung. 3) Deutsche Stillbungen. 4) Unfangs-

^{*)} In bas beste Mittel, bas fo manchem Idger noch antlebende robe Betragen fur die Zudunft von biefem Stande weginwischen.

fichs, baß auch vorher ein bestimmter Preis unter ben

Mamen Forfttare eriftiren muß.

Forstgeld, Forstzins, Fr. Cens du droit de chaustige. Ist eigentlich ein leidlicher Werth des Holzes, und wird von denjenigen bezahlt, welchen aus den herrschaftlichen Waldungen Holz abgegeben wird. Dieser Forstzins ist nach dem Perkommen verschieden; denn an einigen Orten erhalten die Unterthanen das Holz zu ihren Gebäuden aus dem herrschaftlichen Forst, ohne Forstzins, an andern mifsen sie den halben, an andern wieder den ganzen Forstzins bezahlen.

Forftgengraphie. Diese umfaßt eigentlich alle Nach richten von bem Zustande ber Waldungen in ben verschiebe nen lanbern, und murbe, wenn fie realisirt werden mocht, benjenigen besonders ju großem Rugen gereichen, welche aur Erweiterung ber Forftwiffenschaft Reifen in auswärtig Lanber anstellen wollen. Dierzu gehören genque Korftbe schreibungen in ihrem gangen Umfange, fo wie auch bie Ein richtungen ber Forftamter, Die eigentliche Behandlung in Balbungen, und bie Rechte ber Fürsten über Diefelben, ib aleichen bie Holzconfumtion eines landes überhaupt, als ber befondere Absas bes Holzes an alle Arten von Fabrique, ins Ausland u.f. w. Den Unfang hiezu bat ber Berr Prof-Niemann, in seinem Werte: Sammlungen für die Korf geographie, oder Nachrichten von der milden Baumucht u Altona 1791. 8. gemacht, und es ware zu wunschen, baf er von beutschen Forstmannern grundliche Beschreibungn ihrer Walbungen erhielte, weil bierburch noch außerdem vid Licht in ber Forstwissenschaft verbreitet werben konnte.

Forstgeraume, Fr. Bois changés en prairies. Sind eingezäunte oder offene Gras- oder Wiesenslede, welcht vormalige Forstbedienten abzuräumen die Erlaubniß erhichten, bei den Forsten aber blieben, jedoch so, daß sie zw. Benußung dem jedesmaligen Forstbedienten als ein Sind der Besoldung überlassen wurden. In den neuern Zeinn sind sie als Waldverderbliche Uebel in verschiedenen ländern mit allem Recht betrachtet, die Geräume selbst wieder mit Holz angebaut worden, und den Werth der Benußung hat man den Forstbedienten mit Geld oder auf andere Urt ver

autet.

Forstgerecht, Holgerecht, Fr. habile en co qui regarde les forets. Ist ein viel umfassendes Wort, und fest voraus, daß derjenige Forstbediente, welchem man dasselbe nit Recht beilegen will, nicht nur in allen zum Forstwesen zehörigen Wissenschaften gründlich bewandert senn, sondern uch dieselben durch Erfahrung, Ausmerksamkeit und unernübeten Fleiß, in seinem ihm anvertrauten Reviere anweren muß. Spemals hatte freilich das Wort Hirschgerecht en Worzug vor dem Forstgerecht; jest aber hat sich die Sahe geändert, so das derjenige Forstbediente, welcher forsterecht ist, mit Recht den Worzug vor dem hirschgerechten zäger behauptet.

Forstgerechtigkeit, Fr. Droit forestier. Ist dasjenije Recht, vermöge bessen ber Eigenthumer eines Forstes
iber sein Eigenthum, ben Forst, Gewalt hat, selbigen alein und mit Ausschließung anderer nicht nur nach seinem Befallen zu benußen, sondern auch mit dem Forst selbst seiiem eigenen Willen gemäß, zu schalten und zu walten, in o fern beides nicht etwa durch Gesehe und Verträge eingehräntt worden. So kann durch besondere landesgesehe twas vorgeschrieben worden senn, z. B. wegen Veräuserung

er Jagben ober Walber ic.

Die Nechte, vermöge beren ber Eigenthumer beugt ist, seinen Forst zu benußen, sind mancherlei, ob sie leich alle von dem Grundsaße, vermöge dessen dem Eigenhumer, das Seinige auf alle ihm bestmögliche und beliebise Art zu benußen, frei stehet, abstammen, und so verschiesen sind, als verschieden der Nußen der Forste nur seyn ann. Die wichtigsten und gewöhnlichsten dieser Rechte, ind in Ansehung der Benußung der Balder solgende. Das dolzungsrecht, das Recht der Eichellese, das Recht Nüsse u pflücken, Holzsamen, wildes Obst, und durres Laub u sammeln, grünes laub zu streiseln; das Grasungs-Tristduth-Weide-und Mastungsrecht, wie auch das Recht zur lussicht über die Waldungen Holzwärter und Förster zu bestellen.

Bon ersterm ist schon unter Abholzen und Sichellesen esagt worden; hier also nur noch von der Grasungs " huthe Beide und Mastungsgerechtigkeit. Diese wollen einige lechtslehrer dem Eigenthümer des Waldes nicht so geradezu

einraumen, sonbern machen ben Unterschied, ob bemselben auch zugleich das Forstrecht zustehe ober nicht, und bloß im erstern Fall schreiben sie diese Rechte dem Eigenthumer des Waldes, im lestern aber demjenigen zu, der das Forstrecht erworden habe. Ein solcher Unterschied kann aber auf keine Weise statt sinden, sondern die Rechte, welche aus dem Eigenthum des Waldes entspringen, erstrecken sich auch die Grasungs. Huth. Weibe und Mastungsgerechtigkeit, und überhaupt auf alle und jede Nugungen, welche aus dem Walde gezogen werden konsten; in Ansehung aller deren der Waldeigenthumer, als herr des Grundes und Vodens, von niemand beeinträchtiget werden darf.

Db nun gwar alle biefe Rechte bem Gigenthumer bes Balbes in ber Regel gang allein und mit Ausschließung d ler anderer zustehen, so lehret jeboch bie tägliche Erfahrung. daß nichts gewöhnlicher jen, als baß folche burch andere in fremben Balbern erworben und bergebracht werben; benn fo baben nicht nur febr oft Privatpersonen, fondern auch gange Gemeinden alle biefe Rechte in fremben, fowohl Landesherrlichen, als Commun-und Privatwalbern berge-Jeboch find bie Grundfage, nach welchen bie besbalb entstandenen Streitigfeiten entschieden werden muffen, nicht in bem Borftrecht zu suchen, sonbern aus andern Thei-Ien ber Rechtsgelahrheit bergunehmen. Sauptfachlich finden bier die Grundfate von ben Dienftbarteiten ihre Anwendung, weil alle Diefe Berechtsamen, beren Ausubung ber Eigen thumer bes Balbes Fremben gestatten muß, nichts anders als Dienstbarteiten (Servituten) find; ober vielmebr weil berfelbe folche vermoge ber ibm ober feiner Balbung oblie denben Dienstbarteit zu leiben verbunden ift.

Jedoch ist hier vornehmlich nur noch ju bemerken, daß wenn jemand sich ein Necht erworben, mit seinem Wiehe einen fremden Wald zu behüten, berselbe bennoch, wenn das Gehölz gehauen, verbunden sen, den Wald eine Zeiclang, und zwar mit dem Schaafvieh, 4 bis 5, und mit dem Rindvieh 6 bis 8 Jahr (überhaupt so lange, bis der junge Amwuchs dem Wieh aus dem Maule gewachsen) zu meiden; wie denn auch dersenige, welchem die Grasungsgerechtigkeit in eines andern Holzung zustehen, die Verbindlichkeit auf sich hat, in einigen, und wenigstens in 3 Jahren, nicht

arin ju grafen, bamit foldes juvorberft wieber erwachfen nb an ben jungen lobben tein Schaben gefchehen moge.

Es pflegen auch biefe Zeiten, innerhalb beren bie geauenen Balbungen weber mit bem Bieb betrieben noch egrafet werben burfen, in vielen landern befonders vorge brieben zu fenn, und zwar ift biefes eine bochftnothige Borbrung, weil bergleichen Servituten oftau febr gemigbraucht verben, und die Angiebung bes Solges nach wirthschaftlis jen Grundsagen febr erschweren. Rubem lehrt bie Erfahung, baß bergleichen porgebliche Rechte oft nur erschlichen. ber miberrechtlich erworben worben, baber in folchem Rall s wohl nicht wiber die Billigfeit lauft, auf beren Aufheung ju bringen, ober, fo fern es nicht thunlich ift, menige lens burch neue zu machenbe Vertrage eine Ausgleichung u bewirten zu suchen, ober endlich, im Falle ber Beige ung, folche Mittel vorzutehren, bag burch bie bleibenen Servituten bem Forfte fo wenig Schaben jugebe, als noalich ift.

Forstgericht, s. Forstamt.

Forstgerichtbarkeit, Lat. Jurisdictio forestalis. Rr. Juisdiction de foretiere. Ift biejenige Gerechtigfeit, nach melber eine Landesobrigfeit befugt ift, Die Borftfachen zu erortern, u enticheiben, und die Erfenntniffe zur Ausführung zu bringen ber zu vollftreden. Diefe Befugnig entfpringt aus ber lanbessobeit und insbesondere aus der forstlichen Obrigkeit (f. Rorft. egal), fo bag lediglich von berfelben abhangt, ob besondere Berichte , Borftcollegien , Forftamter , Forftgerichte, Forft ind Jagdeangleien ju Ausubung Diefer Berichtbarteit bo tellet werben follen, ober nicht. Diefem nach fteht ber Lanjeshobeit auch bie Macht gu, biefen Gerichten mehr oben veniger Bewalt beizulegen. Wenn ihnen ohne Unterschied Die Korft-ober Bolg-und Jagbfachen untergeben worden, fo nuffen alle Rlagen und Beichwerben, bie folche betreffen, bei bnen angebracht werben, und ber Beflagte, wenn er auch fonft in Anfehung feiner Perfon einem anbern Gerichtsftanbe unterworfen ift, tann fich nicht entbrechen, in Forftfaben por biefem Gerichte Recht zu nehmen.

Die Gewalt, welche ben Forfigerichten beigelegt worben, und biejenigen Sachen, welche zu ber Forfigerichebarkeit gehörig und berfelben unterworfen febn follen, find öfters in den Forstordnungen, (f. Forstgesetze), oder auch andern landesgesehen, oder aber in besondern für diese Berichte entworsenen Instructionen enthalten, welche in allm Stücken zu befolgen, keineswoges aber zu überschreiten sind; besonders aber muß solches statt finden, wenn diese Gewalt ausdrücklich und wörtlich bestimmt worden. Wenn hinge gen die Jagd und Walber betreffende Sachen derzleichen Gerichten überhaupt übertragen, und deren Macht auf keine Weise eingeschränkt worden, so werden solche auch sammtlich vor denselben erdrtert und entschieden. Daß die Forst verbrecher darunter mit begriffen sind, versteht sich von

felbst.

Den Forstgerichten pflegen gewöhnlichermaßen auf Die Korftbebiente nicht nur in Forstangelegenheiten, fonden auch in allen übrigen und Personalfachen unterworfen p fenn, und fo find auch die Beiber, Rinder, Wittben und Befinde ber Forstbedienten, fich in ben Forstgerichten p ftellen und Recht ju nehmen verbunden. Aufer Diefen Der fonen find befagten Berichten juweilen auch noch andere un terworfen, g. B. Jagofchneiber, Jagofeiler, Buchfenme der zc. Uebrigens verftebet fiche von felbft, bag bie Goffe gerichte in Absicht auf andere ihrem Berichtszwange nicht unterworfene Sachen und Perfonen fich fo wenig eine Im terfuchung und Erörterung als Entscheibung anmagen bir fen. Es muß auch folches alsbenn gelten, wenn bergleichen Sachen auch wirtlich einige Beziehung auf ben Forft hatten weil fie bem ohnerachtet ihrer ordentlichen Obrigfeit unter worfen bleiben. Da aber ben Forfigerichten fides public fo wenig als andern Geriehten abzusprechen ift, fo fonnet Perfonen, welche bem Gerichtsftande ber Forftgerichte nicht unterworfen find, bennoch Testamente und andere lett Billenserflarungen bei befagten Judiciis allerdings recht gultig infinuiren.

In landern, wo zu Ausübung der Forstgerichtbarket teine besondere Gerichte angesetzt worden, da gehören die Forstsachen vor die ordentlichen Obrigkeiten, und mussen der seibst — gewöhnlich aber in Beisenn eines obern und der untern Forstbedienten, jedoch nur als Auscultator und lettere als resp. Denuncianten — untersucht und geschlichtet werden; wie denn auch die Forstbedienten, wenn sie nicht

twa einem privilegirten Gerichtsftand unterwurfig, ben orentlichen Richter ebenfalls für ihre Obrigfeit anzuerfennen

erbunden find.

Wenn eigene Gerichte zu Schlichtung ber Forstsachen bestellet und angesetzt worden, so pflegt die zweite Instanz wei den Domainen-Cammern zu senn. In dem Falle hinzegen, wenn diese Angelegenheiten vor den ordentlichen Gestichten betrieben werden, so machen gewöhnlich auch die ordentlichen Ober-Justiz-Collegien, darin die weitern Intanzen aus. Nicht selten pflegen auch sowohl Forstsachen, ils Forstbediente, den Cammern in der ersten Instanzanterworsen zu senn; zuweilen aber stehen die Forstbedienen in Dienstsachen zwar unter den Domainen-Cammern, nandern Sachen aber bleiben sie dem ordentlichen Richter unterwürsig. Ueberhaupt pflegen die das Forstwesen betresenden Einrichtungen beinahe in allen kändern verschieden zu enn.

Wenn inbessen das Forstwesen ein Gegenstand der allgemeinen Landeswohlfahrt ist, so ist nothig, daß dasselbe mit Zuziehung aller derer, die die Staatswirthschaft zu bevorgen haben, dirigirt werde, weil, wenn die Staatswirthschaft ordentlich gehen soll, Theile zum Ganzen nicht zehlem wursen. Daher, wenn in einem Lande ein Forstcollegium ungeordnet wird, so muß dasselbe aus Regierungs. Finanzwer Cammer- und Polizeirathen bestehen, welche mit Zuziehung der obern Forstbedienten und eines Sekretairs die Oberaussicht und Direktion des ganzen Forstwesens zum ge-

meinen Beften beforgen.

Forstgeschichte, Fr. Histoire de ce qui regarde les sorets. Da aus ber allgemeinen Weltgeschichte mehr als ju beutlich erhellet, daß Deutschland unter diesenigen lander zehort, welche erst spat kultivirt worden sind; um so gewisser kann man auf diesenige Zeit zuruckgehen, zu welcher man darauf dachte, Sachen zu berücksichtigen, die auf Waldungen oder Forstwesen einigen Vezug hatten. Deutschland war nämlich vor etwa 100 Jahren nach der christlichen Zeitrechnung fast ganz noch Waldung; denn Seadte und Dorsser waren noch unbekannte Dinge, und Moraste, Sümpse und undurchbringliche Waldungen bewirkten einen fast allzes meinen Winter.

gur wirklichen Einnahme kommen muß. Denn Refle bis fen bei Forstrevenuen eigentlich nicht ftatt finden.

Endlich ist es auch rathsam eine Vilance gegen den Forstetat des vorherigen Jahres beizusügen, und im fal sich eine beträchtliche Vermehrung oder Verminderung er giebt, die Ursache anzusühren, woher solches komme, ob eine Erhöhung des Holzes, oder bester bestandene Verter, der was sonst Schuld daran sen, um die hoze tandesbehörde auf die Folgen dieser Verbesserung oder Verschlimmerung auf merksam zu machen, jene, falls sie nicht auf Vedrücking der Unterthanen hinauslausen, zu begünstigen, und bei diesen in Zeizen abhelstiche Maße zu treffen. Hieraus erhelt zwar, daß dieses Geschäft etwas muhsam, aber auch diese, daß es von ausgebreitetem Nußen ist, und der Camme eines Landes Gelegenheit an die Hand giebe, genaue Insicht über die herrschaftlichen Waldungen zu sühren.

An Orten, wo die Forste nicht in gewisse jahrliche Schläge eingetheilt sind, ist das Geschäft etwas weitlauß ger. Denn hier muß der Chef mit seinen unter sich habe ben Förstern sich in die Forste verfügen, und diejenigen hie ger bestimmen, die in dem nachsten Dieb gefällt und verlagt werden sollen. Sonach wird auch in solchen Fällen de Cut

unzuverläffiger ausfallen.

Foristevel. Sind sowohl mittelbar als unmittelbar an den Hölzern in dem Forst begangene Vergehungen. Im mittelbar geschieht es durch wirkliches Vestehlen des Woldet, oder Veschädigung der Forstdaume; mittelbar durch de Eintreiben des Viehes, und dieses ist dem Forst und Stat oft weit schädlicher als das erstere. In Rücksicht des alle meinen Wohls ist es daher nicht nur nach den Rechten maubt, sondern auch nothig, daß Forstverbere aller Urt zu Strafe gezogen werden; s. Forstverbrechen.

Forstfrohne, Fr. Corvée forestière. Hierunte werden solche Frohndienste verstanden, die einer wegen eine verübten Forstfrevels entweder mit seiner Hand, oder mit seinem Geschiere zum Besten des Forstes, unter der Annetssung und Aussicht des Forstbedienten leisten muß. Dienst dieser Art werden geleistet beim Wegemachen, dei Grabin machen, Ansaaten und Anpstanzungen. Da aber dergleichen Dienste nur sehr schlecht geleistet werden, and niekt

Unterschleife babei vorgeben konnen, fo ift es beffer, bergleiden Verrichtungen gegen Bezahlung vornehmen zu laffen. . Die Frevler aber auf eine andere Urt am Leibe ju ftrafen.

Rorftgarbe, Fr. Dime pour le forestier. Ift eine Abgabe von folchen Fruchten, Die auf einem Grund und Boden erwachsen find, welcher vordem mit Solz bewachfen gemefen, mit erhaltener Erlaubnig aber ausgerobet, und Bruchtland gemacht worben ift. -- Foritgarbe beifit aber auch eine Abgabe, Die ber Zehntherr von einem Stud gehntbaren lande, welches ber Eigenthumer zu Solz machte, fatt beffen ihm baran abgebenden Behnten befommt.

Forstgebühren, Fr. Emolumens revenans de la forêt. Sind Die Accidenzien, welche Die Forftbedienten ober beren Burfche unter verschiebenen Ramen aus ben Balbungen genießen. Dergleichen' find: Unweifegelb, Stammgelb,

Schlaggelb, Abzählgelb, Waldberappen u.f.w.

Forftgeding. Ift basienige Recht, nach welchem ein Rorftberr einer Privatperfon ober einer Gemeinde, entweber unentgelblich, ober gegen einen festgesetten Preis, Die Solgbedürfniffe jahrlich aus feinen Balbungen abgeben muß. Laften biefer Art haben fich theils fchlechte Saushalter gegen Borausbezahlung, theils Raufer ber Walber in ber Ablicht. um bie Besiger eher gum Bertauf zu bewegen, aufgelaben. In jegigen Zeiten, ba man ben Werth ber Solger beffer fchast, werden bergleichen Accorde wohl fchwerlich mehr eingegangen, zumal bie traurige Erfahrung gelehrt bat, baß fie ben Ruin ber Balber bemirten, wenigstens eine gute Balbbewirthschaftung auf alle Falle hindern. 2Bo fie aber einmal ftatt finden, muffen fie auch heilig erfullt werben, wiewohl auch viele Grunde ba find, bergleichen Abgaben und Rechte, bei fo febr veranderten Umftanden ber jegigen Zeiten gegen bie vormaligen, in benen bergleichen Accorde gefchlofsen wurden, einzuschranken und abzuschaffen, freilich aber allemal gegen einen ju treffenben Bergleich.

Korftgefalle, Kr. Redevances du forestier. Die Einnahmen, die von allen und jeden Baldprodukten bem Rorffberen ju verrechnen find, baber auch die Gnabenfolgungen ju Gelb angeschlagen werben muffen, wenn anbers ein richtiger Forstetat berauskommen foll. Im Fall aber biefe bem Werth nach angefest werben follen, fo verftebt fichs, bak auch vorher ein bestimmter Preis unter ben

Forfig

Mamen Forfttare eriftiren muß.

Forfigeld, Forfigins, Fr. Cens du droit de chauffi-Ift eigentlich ein leiblicher Werth bes Holges, und wird von benjenigen bezahlt, welchen aus ben bereichaftli den Balbungen Sols abgegeben mirb. Diefer Forftins ift nach bem Bertommen verichieben; benn an einigen Orten erhalten die Unterthanen bas Bolg ju ihren Bebauben aus bem berrichaftlichen Forft, ohne Forftzins, an andern mif fen fie ben balben, an andern wieder ben gangen Korftgin

bezahlen.

Korftgeggraphie. Diese umfaßt eigentlich alle Nach richten von bem Zustande ber Balbungen in ben verschiebe nen lanbern, und murbe, wenn sie realisirt werden mocht, benjenigen befonders ju großem Rugen gereichen, welche aur Ermeiterung ber Forftwiffenschaft Reifen in auswärige Lanber anstellen wollen. Dierzu gehören genque Korftbe Schreibungen in ihrem gangen Umfange, fo wie auch bie Cis richtungen ber Korftamter, Die eigentliche Behandlung it Balbungen, und die Rechte ber Fursten über Diefelben, im gleichen die Holzconfumtion eines landes überhaupt, als ber befondere Absas bes Holzes an alle Arten von Fabriquen, ins Ausland u. f. w. Den Anfang hiezu bat ber Ben Pof Niemann, in feinem Werte: Sammlungen für die forb geographie, oder Nachrichten von der wilden Baumucht u Altona 1791. 8. gemacht, und es ware zu munschen, baf er von beutschen Forstmannern grundliche Beschreibunge ihrer Walbungen erhielte, weil bierburch noch außerbem vid Licht in ber Forftwiffenschaft verbreitet werben tonnte.

Forstgeraume, Fr. Bois changés en prairies. Ein eingezäunte ober offene Gras- ober Biefenflecte, welch vormalige Korftbebienten abzuraumen Die Erlaubnik erbie ten, bei ben Forften aber blieben, jeboch fo, bag fie ju Benugung bem jedesmaligen Forftbedienten als ein Guid ber Befoldung überlaffen murben. In ben neuern Beim find fie als Baldverberbliche Uebel in verschiedenen landem mit allem Recht betrachtet, Die Beraume felbit wieber mit Solz angebaut worden, und ben Werth ber Benugung hat man ben Forstbebienten mit Gelb ober auf andere Art wer gütet.

Forstgerecht, Polggerecht, Fr. habile en co qui regarde les forets. Ist ein viel umfassendes Wort, und sest voraus, daß derjenige Forstbediente, welchem man dasselbe nit Recht beilegen will, nicht nur in allen zum Forstwesen zehörigen Wissenschaften gründlich bewandert senn, sondern nuch dieselben durch Erfahrung, Ausmerksamkeit und unernübeten Fleiß, in seinem ihm anvertrauten Reviere anwenzen muß. Ehemals hatte freilich das Wort Dirschgerecht en Vorzug vor dem Forstgerecht; jest aber hat sich die Sahe geandert, so das derjenige Forstbediente, welcher forstgerecht ist, mit Recht den Vorzug vor dem hirschgerechten zäger behauptet.

Forstgerechtigkeit, Fr. Droit forestier. Ist basjenise Recht, vermöge bessen ber Eigenthumer eines Forstes iber sein Eigenthum, ben Forst, Gewalt hat, selbigen ale ein und mit Ausschließung anderer nicht nur nach seinem Befallen zu benugen, sondern auch mit dem Forst selbst seinem eigenen Willen gemäß, zu schalten und zu walten, in b fern beibes nicht etwa durch Gesese und Verträge eingeschränkt worden. So kann durch besondere Landesgesese twas vorgeschrieben worden sepn, z. B. wegen Veräußerung

er Jagben ober Walber ic.

Die Rechte, vermöge beren ber Eigenthumer beugt ist, seinen Forst zu benußen, sind mancheriei, ob sie
leich alle von dem Grundsaße, vermöge dessen dem Eigenhumer, das Seinige auf alle ihm bestmögliche und beliebie Art zu benußen, frei stehet, abstammen, und so verschieen sind, als verschieden der Rußen der Forste nur seyn
ann. Die wichtigsten und gewöhnlichsten dieser Rechte,
ind in Ansehung der Benußung der Bälder solgende. Das
dolzungsrecht, das Recht der Eichellese, das Recht Rüsse
u pflücken, Holzsamen, wildes Obst, und dürres laub
u sammeln, grünes laub zu streifeln; das Grasungs-Tristduth-Beide-und Mastungsrecht, wie auch das Recht zur
lussicht über die Baldungen Holzwärter und Förster zu betellen.

Bon ersterm ist schon unter Abholzen und Sichellesen efagt worden; hier also nur noch von der Grasungs-Huthe Beide und Mastungsgerechtigkeit. Diese wollen einige lechtslehrer dem Eigenthümer des Waldes nicht so geradezu

einraumen, sondern machen den Unterschied, od demschie auch zugleich das Forstrecht zustesse oder nicht, und bloß in gestern Fall schreiben sie diese Rechte dem Eigenthümer det Waldes, im lestern aber demjenigen zu, der das Forstrecht erworden habe. Ein solcher Unterschied kann aber auf keine Weise statt sinden, sondern die Rechte, welche aus dem Eigenthum des Waldes entspringen, erstrecken sich auch dis auf die Grasungs. Duth-Weide und Mastungsgerechtigkeit, und überhaupt auf alle und jede Ruhungen, welche aus dem Walde gezogen werden könsten; in Unsehung aller deren der Waldeigenthümer, als Derr des Grundes und Vodens, von miemand beeinträchtiget werden dars.

Db nun awar alle biefe Rechte bem Gigenthumer bet Balbes in ber Regel gang allein und mit Ausschließung d ber anderer zustehen, so lehret jedoch bie tägliche Erfahrung daß nichts gewöhnlicher jen, als baß folche burch andere it fremben Balbern erworben und bergebracht werben; ben fo haben nicht nur fehr oft Privatperfonen, fondern auf gange Gemeinden alle biefe Rechte in fremben, fowof Landesberrlichen, als Commun-und Privatwaftern beit Jeboch find bie Grundfage, nach welchen bie bebalb entstandenen Streitigfeiten entschieden werben mift nicht in bem Forftrecht ju fuchen, fonbern aus anbern ge len ber Rechtsgelahrheit berzunehmen. Sauptsächlich finds bier Die Brundfage von ben Dienftbarteiten ihre Anwenden, weil alle biefe Berechtsamen, beren Ausübung ber Eige thumer bes Balbes Fremben gestatten muß, nichts ander als Dienstbarkeiten (Servituten) find; ober vielmehr mi berfelbe folche vermoge ber ibm ober feiner Balbung obis genben Dienstbarteit zu leiben verbunden ift.

Jedoch ist hier vornehmlich nur noch zu bemerken, bestenn jemand sich ein Recht erworben, mit seinem Wiehe wenn jemand sich ein Recht erworben, mit seinem Wiehe wen fremden Wald zu behüten, derfelbe bennoch, wenn de Gehölz gehauen, verbunden sen Wald eine Zeitlang; und zwar mit dem Schaafvieh, 4 bis 5, und mit dem Rindvieh 6 bis 8 Jahr (überhaupt so lange, bis der jungs Amwuchs dem Wieh aus dem Maule gewachsen) zu meiden wie denn auch derjenige, welchem die Grasungsgerechts wie benn auch derjenige, welchem die Grasungsgerechtsteit in eines andern Holzung zustehet, die Verbindlichts auf sich hat, in einigen, und wenigstens in 3 Jahren, nich

arin zu grafen, bamit foldes zuvorberft wieber erwachfen nb an ben jungen tobben tein Schaben geschehen moge.

Es pflegen auch biefe Zeiten, innerhalb beren bie geauenen Balbungen weber mit bem Bieh betrieben noch egrafet werben durfen, in vielen landern besonders voracbrieben zu fenn, und zwar ift biefes eine bochfinotbige Borthrung, weil bergleichen Gervituten oft ju febr gemigbrauche verben, und die Angiebung bes Bolges nach wirthschaftlie jen Grundsäben sehr erschweren. Rubem lehrt bie Erfahung, bag bergleichen vorgebliche Rechte oft nur erfchlichen, ber wiberrechtlich erworben worben, baber in foldem Gall s wohl nicht wider die Billigfeit lauft, auf beren Aufbeung zu bringen, ober, fo fern es nicht thunlich ift, wenige lens burch neue au machende Bertrage eine Ausgleichung u bewirten zu fuchen, ober endlich, im Salle ber Beige ung, folche Mittel vorzutehren, bag burch die bleibenen Servituten bem Korfte fo wenig Schaben zugebe. als ndalich ist.

Forstgericht, s. Forstamt.

Forstgerichtbarkelt, lat. Jurisdictio forestalis, Fr. Juisdiction de forêtière. Sft biejenige Berechtigteit, nach melber eine Landesobrigteit befugt ift, die Rorftfachen zu erortern. u enticheiben, und bie Ertenntniffe zur Ausführung zu bringen ber zu vollftrecken. Diefe Befugnif entspringt aus ber landes. obeit und insbesondere aus ber forftlichen Dbrigteit (f. Rorfte egal), fo baf lediglich von berfelben abhangt, ob besorbere Berichte, Borftcollegien, Borftamter, Forftgerichte, Borftind Lagbeangleien zu Musubung Diefer Berichtbarteit bo tellet merben follen, ober nicht. Diefem nach fteht ber Laneshoheit auch bie Macht ju, biefen Gerichten mehr oben veniger Gewalt beizulegen. Benn ihnen ohne Unterschied ie Korst-ober Holz-und Jagbsachen untergeben worden, fo nuffen alle Rlagen und Beschwerben, bie folche betreffen, bei bnen angebracht werben, und ber Beflagte, wenn er auch onst in Ansehung seiner Derson einem anbern Gerichtsstane unterworfen ift, tann fich nicht entbrechen, in Rorlifaben vor biefem Berichte Recht zu nehmen.

Die Gewalt, welche ben Forfigerichten beigelegt worsen, und biejenigen Sachen, welche zu ber Forfigerichesarkeit gehörig und berfelben unterworfen sehn sollen, sind

öfters in den Forstordnungen, (f. Forstgeseise), oder auch in andern Landesgesesen, oder aber in besondern für diese Berichte entworfenen Instructionen enthalten, welche in allen Stücken zu befolgen, keineswoges aber zu überschreiten sind; besonders aber muß solches statt finden, wenn diese Gewalt ausdrücklich und wörtlich bestimmt worden. Wenn hinge gen die Jagd und Walder betreffende Sachen dergleichen Gerichten überhaupt übertragen, und deren Macht auf keine Weise eingeschränkt worden, so werden solche auch sammtlich vor denselben erdrtert und entschieden. Daß die Forst verbrecher darunter mit begriffen sind, versteht sich wur felbst.

Den Forstgerichten pflegen gewöhnlichermaßen aus Die Forstbebiente nicht nur in Forstangelegenheiten, fonben auch in allen übrigen und Personalfachen unterworfen p fenn, und fo find auch die Beiber, Rinder, Bittben mb Befinde ber Forftbedienten, fich in ben Forftgerichten # stellen und Recht zu nehmen verbunden. Außer diesen Per fonen find befagten Berichten juweilen auch noch andere un terworfen, j. 23. Jagofchneiber, Jagofeiler, Buchfenme der ic. Uebrigens verftebet fichs von felbft, bag bie ginfe aerichte in Absicht auf andere ihrem Berichtszwange nicht unterworfene Sachen und Personen fich fo wenig eine Um terfuchung und Erorterung als Entscheidung anmagen bur Es muß auch folches alsbenn gelten, wenn bergleichen Sachen auch wirtlich einige Beziehung auf ben Forft batten, weil fie dem ohnerachtet ihrer ordentlichen Obrigfeit unter morfen bleiben. Da aber ben Forftgerichten fides publica fo wenig als andern Berichten abzusprechen ift, fo fomet Perfonen, welche bem Gerichtsftande ber Borftgerichte nicht unterworfen find, bennoch Testamente und andere lett Billenserflarungen bei befagten Judiciis allerbings recht aultie infinuiren.

In Landern, wo zu Ausübung der Forstgerichtbarket teine besondere Gerichte angesetzt worden, da gehören die Forstsachen vor die ordentlichen Obrigkeiten, und mussen der selbst — gewöhnlich aber in Beisenn eines obern und der untern Forstbedienten, jedoch nur als Auscultator und lettere als resp. Denuncianten — untersucht und geschlichtet werden; wie denn auch die Forstbedienten, wenn sie nicht

twa einem privilegirten Gerichtsftand unterwurfig, ben orentlichen Richter ebenfalls für ihre Obrigkeit anzuerkennen

erbunben find.

Benn eigene Gerichte zu Schlichtung ber Forstsachen vestellet und angesetzt worden, so pflegt die zweite Instanz wei den Domainen-Cammern zu seyn. In dem Falle hingegen, wenn diese Angelegenheiten vor den ordentlichen Gesichten betrieben werden, so machen gewöhnlich auch die ordentlichen Ober-Justiz-Collegien, darin die weitern Intanzen aus. Nicht selten pflegen auch sowohl Forstsachen, ils Forstbediente, den Cammern in der ersten Instanzenterworsen zu seyn; zuweisen aber stehen die Forstbedienen in Dienstsachen zwar unter den Domainen-Cammern, nandern Sachen aber bleiben sie dem ordentlichen Richter unterwürsig. Ueberhaupt pflegen die das Forstwesen betresenden Einrichtungen beinahe in allen kändern verschieden zu syn.

Wenn inbessen das Forstwesen ein Gegenstand ber allemeinen Landeswohlsahrt ist, so ist nothig, daß dasselbe nit Zuziehung aller derer, die die Staatswirthschaft zu besergen haben, dirigirt werde, weil, wenn die Staatswirthschaft ordentlich gehen soll, Theile zum Ganzen nicht zehlen ürsen. Daher, wenn in einem Lande ein Forstcollegium ngeordnet wird, so muß dasselbe aus Regierungs, Finanzeber Cammer-und Polizeirathen bestehen, welche mit Zusiehung der obern Forstbedienten und eines Sekretairs die beraussicht und Direktion des ganzen Forstwesens zum ge-

zeinen Beften beforgen.

Forstgeschichte, Fr. Histoire de ce qui regarde les prêts. Da aus der allgemeinen Weltgeschichte mehr als i deutlich erhellet, daß Deutschland unter diejenigen känder ehort, welche erst spat kultivirt worden sind; um so gewist kann man auf diejenige Zeit zurückgehen, zu welcher ian darauf dachte, Sachen zu berücksichtigen, die auf Baldungen oder Forstwesen einigen Bezug hatten. Deutsch ind war nämlich vor etwa 100 Jahren nach der christlichen eitrechnung sast ganz noch Waldung; denn Städte und Dorr waren noch unbekannte Dinge, und Moraste, Sümpse nd undurchdringliche Waldungen bewirkten einen sast allzeieinen Winter.

Diese große, sast burch ganz Deutschland sich erstredende, Walbung war ben Römern unter bem Ramen Sylva Hercynia bekannt, und die Deutschen nannten ihn Darze ober Schwarzwald. Ueberbleibsei dieses ungeheuern hercynischen Walbes sind noch heut zu Tag die Salzburger und Tyreler Wälder; der Schwarzwald; der Anspacher oder Nurnberger Wald; der Schwarzwald; der Anspacher oder Spessart; der Westerwald; der Darzwald; der Thuringerwald; der Fichtelberg; der Böhmische und Obergebirgische Wald und das Riesengebirge.

Diese ungeheuren Walbungen suchten die alten Deutschen aus zweierlei Ursachen zu erhalten. Eine ber vornehmsten war, daß die ganze Nation mehr dem Krieg als Acterbau ergeben war, und sich wegen zu besorgenden. Ueberfällen ihrer Benachbarten, mit denen sie immer zu kampsen hatten, dadurch in kinen guten Vertheidigungsstand sehen konnten. Denn, wenn alles verlohren gieng, zogen sie sich in diese Wälder und Moraste zuruck, wo es unmöglich war, ihnen beizukommen. Zu dem Ende hatten sie auch an den Hauptgränzen einiger Wälder Landwehren angelegt, wovon noch jest Spuren gegen das Eisseld zu, und in Thürin-

gen verhanden find.

Die zweite Ursache beruhete auf religissen Absichten, indem ihnen gewisse Haine, in welchen sie ihre Gottheiten zu sinden glaubten, heilig waren. Dergleichen heilige Wälder wurden dergestalt gehegt, daß niemand einen Zweig, viel weniger einen Baum abhauen durfte, aus Furcht, die darin wohnende Gottheit zu beleidigen, daher diese Wälder sein siese und scheer zu beseichen den Gotten gewidmeten bilder und schauerhaft geworden sind. Sogar die Wögel und Thiere, so sich in dergleichen den Gottern gewidmeten Wäldern ausgehalten, hat man für heilig geachtet, und solche zu beschädigen oder zu tödten verdoten. Diese abergläubische Verehrung der Wälder hat sich noch bei dem ausgebreiteten Christenthume fortgepflanzt, und in den neuen Zeiten waren Forste zu sinden, wohin kein Wieh getrieben werden durfte, damit dieselben dadurch nicht entheiligt würden.

So war also Deutschland vor ohngefähr 1500 Jahren noch ein Wald, bessen Größe und Umfang ben Kömern unerforschbar blieb. Mit Ausbreitung bes Christenthums

ber , wurden diefe ungeheuern Balbungen gum Theil gerort. Morafte und Sumpfe ausgetrochnet, Rluffe in ordent iche Beete geleitet, und bas land überhaupt tultivirter ge-Banse Lanbitriche gab man unentgelblich aus, um ie in Meder und Wieten zu verwandeln, ohne auf ein gleichnafiges Berhaltnig Bebacht zu nehmen. Durch baufige Priege und Unruben in Deutschland, burch Anlegung gane er Stabte, Dorfer und Rlecken, murben endlich bie Baler jum größten Nachtheil ber lander fo vermuftet, baß nan ichon im vierten Jahrhundert auf beren Erhaltung beacht zu senn ansieng. Die falischen und ripuarischen Orbjungen g. B. wollten in ben Balbern fein Reuer noch Bebabigung ber Baume mehr leiben; Die Alemanier verboten n Balbern bie Beibe abzubrennen. Die Bojparier hielten juf Masttragenbe Baume, und Die Longobarben über bie Eichbaume febr genaue Aufficht.

Die bis zu biefer Zeit noch übrig gebliebenen großen Balber haben bie Frankischen Kaiser an sich gezogen, zu sehegten Forsten gemacht, und bazu Forst- und Waldberiente angestellt. Da aber bie Walber in biesen Zeiten soch wenig Nußen brachten, so wurden sie zum Theil ben worigen Besispern eigenthumlich überlassen, theils ben in hosbebienungen stehenben Personen, statt ber Besoldung, wer bemboben Abel wegen tren geleisteter Dienste übergeben,

mb bamit belebnt.

Nach Abgang des franklischen Kaiserhums, und als die Deutschen ansiengen, ihre Kaiser aus dem hohen Abel u mablen, die kaiserlichen Rechte einzuschränken, und selbige mit den Reichsständen, Fürsten und Grafen zu theilen, d bemächtigten sich diese, da sie von den Kaisern keine Besoldung erhielten und sich unter andern aus dem Gebrauch ver Wälder nahren mußten, durch die Nugung derselben mblich auch des Eigenthums, welches sie in der Folge soger reblich erhielten.

Als das Ansehen ber beutschen Reichsstände mit dem Abgange des legten beutschen Raisers vor dem Interregnommer mehr und mehr wuchs, suchten sie sich auch im Beste bes Forstrechts fest zu sehen. Die vornehmsten gelangten ju ihrer hoheit, und die kleinen Stande trugen ihre Erbezuter ben Mächtigen zu lehn auf, verschiedene Kloserguter

geriethen in die Derrschaft ber Fürsten und Deren, und is kam nebst andern Regalien auch das Forst- und Jagdregale an die Stande des Reichs.

Die nachherigen Kaiser aus bem Sause Sabsburg, walche wenig Regalien für sich fanden, konnten nicht mehr mit Verschenkung ber Reichsgüter, worunter auch die Reichswalbungen gehörten, so freigebig seyn. Singegen ver schenkten, verliehen und bestätigten die Reichssürsten, den Klöstern, Abel und andern Personen verschiebene Baldungen und Jagden. Auf diese Art sind also die vielen Baldungen Deutschlands unter viele hohe und kleine Deutschlands unter viele hohe und kleine Deutschlands

ten gerathen und unter viele vertheilt worben.

Die ersten Spuren einer Forstwirthschaft findet ma fcon bei ben Romern, welche, als fie Deutschland ju be Eriegen und zu unterjochen fuchten, auf die Erhaltung un Fortpflanzung gewiffer Arten Baume bebacht maren. G wurden ju Julius Cafars Zeiten in Deutschland obrigten liche Perfonen niebergefest, welche fur bie Balbung Gag tragen foliten, bamit es ber Flotte nicht an Dolg gebrich Much bas Pflangen gemiffer Baume fiengen bie Romer & In biefer Rudficht ift basjenige mertwurdig, was Berrin Carlowis von bem Aborn fdreibt, bag namlich biefer Ban über bas Jonische Meer, aus ber Insel Dyomedes nach Sicilien, ferner nach Italien und von ba nach Deutschland gebracht worden sep. Die Romer hatten so viel auf biefa Baum gehalten, baft fie fleine Luftwalber bavon angelest, wodurch die Deutschen aufgemuntert worben waren, fie aud noch weiter fortzubringen. Wenn biefes gewiß ift, fo # ju vermundern, wie in der Bolge biefer lobliche Gifer fo gant lich erloschen; benn bis jum I gten Jahrhunderte findet mit in Deutschland weiter feine Spuren einer Forftwirthich feine Befege, feine Berordnungen, welche auf Erhaltung ber Balber abzwecken. Allein in bem barauf folgenba Sabrhundert gab nicht nur einreißender ober zu befürchtmber Bolgmangel, fonbern auch, wie zu vermuthen ift, bie be mals allgemein herrschenbe Passion zur Jagb, bie erfte Ber anlaffung zu einer gewiffen, aber freilich noch febr feblethat ten, Bewirthschaftung ber Walber.

Daß hiezu fonderlich die Passion zur Jagd mit Anlas gab, laßt fich baber glauben, weil bamals durch verhenen

e Kriege, burch bas bestanbige Morben ber Menschen, bie Bevolkerung in Deutschland febr gefunten, Manufacturen ind Sabriten noch nicht im Flor gewesen, und bas Raufen ves Brennholzes, ober einzelner Stamme eine fast noch unekannte Sache mar. Rurg, ber Balb mar als 3med, mb ber Forst als Mittel angeseben. Man Schäfte baber n ben bamaligen Zeiten ben Werth ber Walber fast einzig mb allein nach bem Wilbstand, ober nach ben wilben und agbbaren Thieren, bie fich in großerer ober geringerer Menge barin aufhielten, weil fich Raifer und Ronige, Surten und Grafen - Abneigung gegen alle Arten von Biffenchaften mar bamalen febr groß, und etwas ju miffen mat esonders für Standespersonen eine Schande - tein groieres Bergnugen, feine angenehmere und ihrem Stanbe ingemeffenere Unterhaltung zu verschaffen wußten, als mit ber Tagt. Als aber burch verheerenbe Rriege und burch verfchmenverischen Holzgebrauch ber Menschen Die Balbungen um Die venachbarten Stabte und Schlöffer bunne, ober große Ditrifte gang ruinirt wurden , jog fich auch bas Wilb mehr n entferntere und in Gebifge Forften, moburch alfo auch ie Lagt beschwerlicher und für große Berren gefahrvoller Diefes nun zu verbindern und bas Veranuaen roßer Berren bauerhaft zu machen, ergiengen für verfchie ene Begenben Berordnungen, welche ben fernern Bermus tungen ber Balber Brangen festen.

Die ersten Spuren einer Art Forstwirthschaft sindet nan also zu Anfang des 14ten Jahrhunderts. Zu selbiger zeit namlich, wurden von den römischen Kaisern, die sich amals das Eigenthum aller Forsten anmaseten, besondere forstgerichte angeordnet. Sie wurden auch Mangerichte, jörstergedinge, Förstergerichte, Rügegerichte, Holzgedinge, Worsgengerichte genannt, und hatten die Sidesleistung er Forstbedienten und die Bestrafung der Forstsreder zum Endzweck. Eines der berühmtesten war das Forstgericht u Nurnberg, welches sich vornehmlich über den Sebaldsvald erstreckte. Es hatte zu Beisisern die sechs vordersten Kathsherren, als Waldherren, dann 12 Schöppen und

| Confulenten.

Ein anderes befanntes Forfigericht mar bas ju langen, mweit Frankfurt, welches ludwig ber Baper über ben brei

Sichenwald verordnete. Es wurde im Mai von bem Rank pon Mungenberg, bem Schultheiß von Frantfurt und de nem Korstmeister gehalten; ber lettere mußte es 14 Lage porfer antundigen. So tommt ferner por bas Holgericht pon Denabrud, welches feine besondere Ordnung batte, und noch 1582 gehalten murbe. Go murbe 1574 ju Glane auch ein Holsgericht in ber Rirche auf bem Chor gehalten, weil ber Regen es an ber gewöhnlichen Statte nicht balten lief. Ein anderes befanntes Holggericht mar bes Martergebing gu Oberufel im Beffischen, und noch ein anderes ift bas Seulberger und Erlebacher, bas 1493 gehalten murbe Moch ein Korftgericht (Brogengericht) bestebet im Sannim rifchen aus einem Rath ber foniglichen Cammer, einem Dberforstmeister, Dberforfter, Forfter mit Bugiebung ber Forftenechte, aus bem Beamten bes Orts und aus einem Actuarius. Am Lage biefes Gerichts find alle Forfifreda citirt, und ber Wrogegerichtscommiffarius mit bem Obw forstmeister entscheiben nun in Gegenwart ber Rrevler über Die gefeste Strafe.

Ueberhaupt waren die Holzgerichte im Isten Jahrhme bert in dem Niedersächsischen sehr gewöhnlich. Sie bestwenden vornämlich aus dem Holzgrafen oder Oberstbere, Unterholzgrafen, Malleuten, und Markgenossen. Die minsterfche Landgerichtsordnung vom Jahr 1571 giebt einigt nähere Nachricht von der Verfassung dieser Holzgerichte. Et wird daselbst verordnet, daß jährlich einmal Holzgericht gehalten, und solches von der Kanzel verkündiget werden sellen, und solches von der Kanzel verkündiget werden sellen bestellet den Landessörster zum obersten Erberen in den Marken, es ordnet und seht die Strafen auf Schreckenber ger, und besiehlt das Pflanzen und Saen der Holzmarkn

u.f. w.

Die erste ober alteste bekannte Walbordnung ist im Jahr 1309 vom Kaiserheinrich dem VII. erschienen, und besiehlt, daß der vor 50 Jahren durch Brand ausgerottet und zu Kornselber umgeschaffne Nürnberger Wald, wieder in den vorigen Stand mit Baumen besetzt werden soll; und basselbe Mandat ist im Jahr 1310 unter Bedrohung harter Strase wiederholt worden. Außer diesem erschienen in diesem Jahrhundert keine fernere Forstverordnungen, indes aber die Walder immer ihrem Untergange näher kamen.

Daher zogen mit dem Anfange des 15ten Jahrhunderts die eutschen Fürsten und Grafen das Forstregale selbst an sich, mb die Raiser überließen es ihnen erblich. Alsbann erchienen in verschiednen deutschen Ländern heilsame ForstBerordnungen, die aber mehrentheils nur die Rechte der zorstbedienten, und die Bestrafung wegen Forstsrevel bestimmten. Bon Anpflanzung der Wälder sindet man noch venig, von der Ansaat derselben aber noch gar keine Spuen.

Im Iden Jahrhundert legten die vorgenannten Forlergedinge den Grund zu den heut zu Tag in jeder deutihen Provinz befindlichen Forst, und Jagdordnungen. Der
Jolzmangel scheint in diesem Zeitalter empfindlicher zu weren, weshalb einige hierher gehörige Punkte selbst vor den
Reichstag kamen, welcher die Holzsparkunst und die Bemis

ungen ber Erfinber ju begunftigen fuchte,

Die altesten Forstordnungen, welche in der erften Salfte es 16ten Jahrhunderts erschienen sind, tragen alle noch urchterliche Kennzeichen der damaligen Wildheit und Unuben der Zeiten an sich. Sie gehen mehrentheils wider as Anstecken der Walder, gegen das Abbrennen der Haiben, lusroden der Hölzer zu Felder, gegen die Beschädigungen erselben durchs Wieh, gegen andere schädliche Gewohnheien und Aberglauben, auf die Bestimmung des Holzpreises nd auf die Jagd.

Unter die altesten Forstordnungen gehört die Markrästiche Brandenburgische im Fürstenthum Unterhalbgeirgs vom Jahr 1531. und die Holzordnung des Chursurten Joachims vom Jahr 1547. In der lesten Palste des
Geen Jahrhunderts sielen hingegen schon große Berändeungen im Forstwesen vor. Es erschienen in Deutschland
nehrere Forstordnungen, und die schon vorhandenen wurden
estimmter, genauer und mehr nach den Grundsäsen einer
juten Dekonomie eingerichtet. So verordnen die bisher erthienenen Forstordnungen, daß das gefällte Polz zu einer
westimmten Zeit aus dem Haue geschafft, daß auf jedem
Schlag eine gewisse Anzahl Saamentannen stehen bleif
ven soll.

Man suchte ber huth und Trift-Gerechtigkeit Schranlen zu fegen. Man machte Cinrichtungen in bem Rech716

nungewesen über die holzwirthschaft, feste Bewehnungen fest wegen Ufterschlägen, Windfallen, Schneebruchen, we gen bes Rugholges; ferner megen Saltung ber Biegen, me gen bes Baftmachens, Baum-und Rindenfchalens, auch Birtenfeuers, wegen Solzlesen, Streurechens, Solzstra-fen u. f. w. Auch die funstliche Solzansaat wurde in einigen landern angeordnet; allein bie beshalb hie und ba anaeliele ten Versuche find von feinem glucklichen Erfolge gewefen, und baber in biefem Zeitalter nicht weiter fortgefest worben. Man mar noch zu wenig mit ben Grundlagen befannt, worauf fich biefelbe grundet; benn die Unwissenheit ber Tager war in biefen Renntniffen zu groß, als bag man von felbigen et mas Gutes erwarten fonnte, und an ihre Bilbung bactt man noch nicht. Go egte und pflugte man ben Tannenfor men unter, nachdem man ihn juvor nur gang bunne aus gefaet hatte. Die Gicheln wurden mit Rorne in gepflugt und mobl gebungte Meder gefaet, und mas aufgegangen, forgfaltig beschnitten. Das Misrathen bergleichen Ausacia Schien ben roben Jagern binlanglicher Grund, fie gans für m nus zu balten, und fie glaubten fteif und feft, bag fich bie Datur bierin nicht meiftern laffe.

Der Holzmangel bes 17ten Jahrhunderts bewirft fcon eine beffere, aber freilich noch nicht grundliche, Be wirthschaftung ber Forsten. Die Fürften thaten ihrer Seit und ihrer Meinung nach hierin alles, was fie zur Aufnahme ihrer Balber thun konnten. Dief beweifen wenigstens bit vielen einzelnen Berordnungen und bie verbefferten neuer Rorftordnungen, welche zu felbiger Zeit in vielen lanben erschienen find. Sie geben alle auf Die Ersparnis und Gr fegung bes Abganges bes Solzes; fie unterfagen ben Supp leuten neue Bege in ben Gebolgen zu machen, wodurch bas junge Holy febr verberbt wirb, und befehlen an ben Orten, mo bas Bolg abgehauen, eine gemiffe Ungahl laf reißer fteben zu laffen. Das Bargen murbe in vielen law bern gang unterfagt; es burfte nur in ben ichon angebroche nen Sichtenwalbern geschehen, aber weiter tein neuer ange brochen werben. Den Solzvermuftungen murbe burch bas Bertohlen Ginhalt gethan. Das Biebenschneiben burfte nur in Safeln und Beibenholze gebraucht werben. Das Malenhauen und Spiefruthenschneiben wurde bei Streft

n den Birkenwälpern verboten. In einigen landern, nanentlich im Sächsichen, hennebergischen, wurde das Bauen
nit Steinen, und die Lufhebung der Schindelbächer anbeohlen. Die Gehaue des harten holzes wurden 6 Jahre
or Viehtrift verschont, und die vom weichen 10 Jahre.
luch wurde in den jungen hauen unter 8 Jahren, ehe sie vieder in die Hohe wachsen, mit Sicheln zu grasen verboen, u. s.w.

So sehr man aber auch für die Erhaltung und das luftommen der Forsten Sorge trug, so find doch in Ruckcht der Holzansaat in diesem Zeitalter noch keine beträchtiche Fortschritte gemacht worden. Man hatte von der Fortflanzung der Holzarten überhaupt noch zu dunkle und salthe Begriffe, und glaubte, daß verschiedene Baume, z. B.
Erlen, Birten, Weiden gar teinen Saamen trügen, folgch nur durchs Verpflanzen der Zweige und Wurzeln fortgeflanzt werden könnten; anderer Albernheiten zu geschweigen.
Dingegen scheint man damals schon mehrere Kenntnisse von
em dtonomischen Gebrauche oder von der Nugung des Holes gehabt zu haben, welches die dtonomischen Schrifen der altesten Schriftseller zeigen.

Nachstbem bielte man febr viel auf die Bestimmung er rechten Zeit jum Solgfällen, baber auch bie Solghauer or Zeiten in großem Berthe gestanden. Die Alten richten sich babei einzig und allein nach bem laufe bes Mondes, nd schrieben ihm große Wirtungen auf die Dauer und Feigfeit bes Bolges ju. In biefer Rudficht murbe faft über-Il als unveranderliche Regel festgefest, daß bas Baubols n Januar ober December bei abnehmenbem Monde gefällt erben folle. Rach andern foll es Nachmittags geschehen, nd wenn fein Gubwind webet. Das Brennholz hingegen Il gleich nach bem Vollmond gehauen werden. Wird man 1 biefer Zeit burch andere Gefchafte, ober aus Manel an Holzhauern baran verhindert; fo empfehlen bie Alten le Baume auch im Commer, aber nur bis auf ben Kern igen, und bie andere Balfte fo lange unverlegt ju laffen, is ber Saft burch bie gemachte Bunbe ausgelaufen, bauit teine Befahr einer baburch leicht entstebenden Saulnig es Bolges mehr zu befürchten ift.

In Dem jegigen Jahrhunderte, mo ber Bolymangelin Deutschland allgemeiner murbe, wo viele Sabriten und Be werbe, boch gestiegener Lurus, bas Flogen ber besten Soly forten in auswättige lanber zc. ungeheure Quantitaten Sols verlangten, mar bie Sorge für bas Forstwefen um fo nothe ger, baber man mit bem großten Ernfte barauf Bebacht nabm. Erft in biefem Jahrhundert fieng man an, Balber nach richtigen Grundfagen angufaen, Solgfaamen gu fammeln; und je mubfamer bas lettere, fonberlich bei ben Rabelholzern ift, beft; mehr bachte man auf bie Erleichte rung beffelben, und machte allerhand biegu Dienliche Erfin Man legte ferner Camen ober Baumkhulen bungen. von wilben Solgarten an, vorzüglich mar man auf bie Ber mehrung ber Gichwalber bebacht, und errichtete gu ihrer & fegung viele Eichelkampe. In einigen lanbern murbe ba Landmann zu Unfaaten burch Pramien aufgemuntert. D anbern Provingen übergab nian bem Forftbebienten gebridt Anweisungen, wie die vorzüglichsten Bolgarten angestet und angepflanzt werden follten, und hielt es überhaupt für no thig, baf bierin jedweber nach einer auf ben Grundfichen ber Phyfit gegrundeten Beife verfahren muffe.

Außer dem forgfältigen Anfaen und Anpflanzen wiften Borften, hat man in der Mitte dieses Jahrhunderts zu Borbeugung und Abwendung des Holzmangels, sonderlich auch auf den Andau schnell wachsender Holzarten Russicht genommen, und zu dem Ende in Deutschland die Kulm der Italianischen Pappeln, der lerchendaume und verschiede ner Nordamerikanischer Holzarten einzusühren und allgemeiner Nordamerikanischer Polzarten einzusühren und allgemei

ner zu machen gefucht.

Aber nicht allein durch wirkliche Anpflanzung und Bomehrung der wilden Baumzucht, nicht bloß durch bessen Bewirthschaftung der Forsten, sondern auch durch verschiedene Holzsparkunste suchte man die Wälder zu schonen, die Wirthschaft darin zu bessern, und dadurch den jungen Nachwuchs und die Anpstanzungen zu schäsen. Es gestern hierher vorzüglich die Ersindungen holzsparender Desendie nähere Untersuchung der Theorie der Oesen, um die Wirtung des Feuers besser zu leiten und zu benußen.

Unter die Mittel, dem Holzmangel vorzubeugen and abzuwenden, gebort auch die Auffuchung des Torfe und bet

Steintoblen. In vielen Gegenden hatte ichon langst die Noth beiden einen großen Werth gegeben; allein in andern paren sie bisher nicht so geachtet worden. Herr von Car, owiß und nachher herr von Lange waren die ersten, welche Deutschland auf den Torf und bessen Gebrauch zur Feueung ausmerksam machten.

In der Verkohlung der Hölzer, oder vielmehr der echten Art, dabei zu handeln und zu verfahren, glaubte nan ein neues Mittel entdeckt zu haben, dem Holzmangel orzubeugen und die Wälder zu schonen. Sie gehört hieher n so fern, als durch gewisse Grundsähe bestimmt wird, wie nan aus einer gewissen Holzmenge eine größere Unzahl Rohen durch gewisse Vortheile bringen kann, als nach andern den diese Holzmenge giebt. Man verbesserte seit einem salben Jahrhunderte zwar vieles in dem Forst- und Hüttensesen, dachte aber immer nicht an das Verkohlen, außen n den Harzwäldern, welche zuerst bewiesen, wie viel mehr Fohlen aus einer bestimmten Klasterzahl Holz und von deferer Gute erfolgen könne.

In der Mitte dieses Jahrhunderts kam das Forstwesen n die Hande der Gelehrten und Dekonomen; man suchte nit demselben Naturlehre, Botanik und Mathematik zu erbinden, und das Forstwesen selbst zu der Würde einer Bissenschaft zu erheben Dadurch erhielt nun dasselbe eine ganz neue Einrichtung, die durch die Bemühungen der Belehrten unterhalten und von der Natur selbst gebilliget purde. Seilig muß uns daher das Andenken jener Manner enn, die sich durch die Verbesserungen des Forstwesens undergeslichen Ruhm erworben haben, und eben deswegen purde es unverzeihbar senn, solche in der Geschichte ganz zu ibergeben.

Unter die vorzüglichsten Beförderer und Verbesseres Forstwesens gehören folgende: Beckmann, Burgs, wet, von Carlowis, Cotta, Cramer, Dazel, Gleditsch, von Sochhausen, Grote, du Hamel, Hartig, Hase, Henner, Rapler, von Lange, von Lengeseld, Leonhardi, Maurer, Medicus, Moser, Nau, Dettelt, Reitter, von Sierstorps, Slevoigt, Stahl, Succow, Trunk, von Uslar, Walser, von Wangenheim, Zanthier, und mehrere andere, von man auch unter Korstlitteratur nachsehen kann.

Endlich das leste, was zum Besten des Forstwistens geschah, betraf die so nothige bestere Erziehung der zie ster, welche bisher zwar nicht ganz vernachlässiget, aber doch auch dafür Acht so gesorgt worden war, als es häm senn sollen. Man sehe hievon unter Forsterziehungsanstalt.

Forfigesek, Fr. Loi forestière, Ordonnance sorestière. Hierunterwerden die Forst-Bald und Jagderdnungen verstanden, welche auf Beféhl der Landesobrigstil bekannt gemacht, und als allgemeine Landesgesete, in ganzen Lande genau beobachtet werden mussen. Sie erstecknsich daher nicht nur über die Landesforste, sondern auch über diejenigen, welche in dem Eigenthum der Privatpersonn sind, und ein jeder hat sich eben so darnach zu achten, und sie dergestalt zu befolgen, wie es insbesondere die Psiich der Forstbedienten mit sich bringt, in allen Fällen auf des genaueste darüber zu halten.

Derjenige, welcher wiber bie Forstordnung gehandel, ober sonst ein Forstverbrechen begangen, wird nach beise ben bestraft. Wenn aber barin keine ausdrückliche Ste fe und auch in keinem andern Landesgesebe bestimmt worden,

fo muß eine willführliche ftatt finden.

Die Befebe und Anordnungen, welche vermoge berlan Deshoheit ber landesherr jum Beften bes Forftwefens mach begreifen ohngefahr folgende Wegenstande: wie es mit Abbeh gung ber Balber gehalten merben folle; Die Jahre, ebe folde und bie Jahreszeit, wenn folche zu unternehmen; ben Dief bes Solzes; Die Fallung und Ausgrabung ber Baume; bie Bobe ber Storfen; das Stebenlaffen ber lagreißer um Saamenbaume; bie Beit ber Raumung ber Schlage; W Dargicharren; bie Begung ber Balber; bas Anfaen um Bepflangen leerer Plage; bas Abschneiben bes Brafes; ba Laubstreifeln; Gichellefen, Rugpflucken, Muflefen bes bur ren Holzes, Moosrechen; Die Maftung; bas Baumfchien; Die Verwuftung ber Gehege; Das Ausschneiben bet Quirle ober Weihnachtsbaume; bas Anbohren ber Birten Das Abschneiden der Maien und des Befenreißes; die Buth und Trift in ben Holzungen und Balbern: Die Abschaffung ber überfluffigen Bege in ben Balbungen; bie Große und lange des Scheit- und Rlafter, wie auch Wellen- ober Resigholzes; alle Arten Nubholz; Brett- und Bohlenschneiben; Roblerei; bas Feueranmachen und Lobaksrauchen in ben Walbungen; bie Holzbieberei; bie Accidenzien ber

Forftbedienten und beren Buriche.

In Ansehung ber Jagd: die Heg-und Schonung der Wildbahn; die hohe, Mittel- und Niederjagd; die Jagdjolge; die Jagdfrohne; den Preis des Wildprets; das dbliefern des Wildprets; die Kutterung des Wildprets; das lerchenstreichen in den Gehegen; die Schneußen
und Vogelheerde; das Ausrotten schädlicher Thiere 2c. wie
auch die Bestrasung der Forst- und Jagdverbrecher; die Anssehung und Bestellung der Forstbedienten, deren Besolhung und Entlassung; die Einrichtung der Forstgerichte u.
s. w. Jedoch pflegen die mehresten dieser genannten Anordnungen nur in Ansehung der landes- oder herrschaftlichen
Forste allein gemacht, und den Privateigenthumern, wenn
für des landes Wohl kein Schade daraus zu besorgen, desbalb ihre Freiheit gelassen zu werden.

Forstgranzen, Fr. Bornes de foret. Deißen biejenisgen Stellen, wo ein Forst an einen andern, oder an Feldstühren, entweder der landeseinwohner oder fremder Herrsschaften anstösset. Da die Granzen den Umfang des Eigenshums bestimmen, so erfordert auch die Vorsichtigkeit, daß diese erhalten werden, und daßer ist es auch nothwendig, daß bei jeder Anstelkung eines neuen Forstbedienten die Forstgranzen demselben gehörig und genau angewiesen werden. Zu einer solchen Anweisung gehören die Forstcharten nebst richtigen Granzbeschreibungen. Sie werden als richtig anerfannt, wenn die Nachbarn der Forsten, oder deren Commissarien mit den Commissarien des Forstherrn dieselben bezogen, ein richtiges Protokoll darüber gesühret, und unter-

fchrieben baben.

Sind die Forstgranzen nicht berichtiget, und diefes Geschäft soll vorgenommen werden, so mussen alle die, benen daran gelegen ift, eingeladen, und sowohl Feldmesser, um die Granzen in einen Riß zu nehmen, als kluge und erfahrne teute, die in strittigen Fallen Auskunft geben konnen, dazu gezogen werden. Sind die Granzen berichtiget, so erfordert die Sicherheit, daß selbige mit Zuziehung der Granzenachbarn von Zeit zu Zeit, wo es nothig wohl alle Jahr

einmal bezogen werben, und bamit man immer gute gring fundige Leute babe, ift es gut Die Gewohnheit ber Alten bis aubehalten, namlich Die Schuljugend mitlaufen zu laffen, und an ben Sauptgrangen gewiffe Ceremonien vorzunehmen. um fie bem Bebachmif bis ins fpate Alter einzupragen.

Korftgranzzeichen, Fr. Poteau pour marquer les bornes de la foret. Werben bie Zeichen genannt, welche sur Sicherung bes Borftes an ber Grange aufgestellt und und gum emigen Bebachtnif angenemmen werden. Diefe Reichen besteben batt in Baumen, Die auf bet Brange flo bon, und menn fie gur Bezeichnung ber Beangen angenom men werben , Grangbaume , Mablbaumie ober Lochbaume beiften: balb find es Steine mit Rummern und Zeichen, auf benen man feben tann, woher und wohin fie laufen. Die Steine haben Die Zeithen balb oben balt unten im Be ben, und beifen Grangfreine ober Brangmabliteine. Grangeichen muffen genau, nach ihren Damen und Em fernungen von einander, in bas Grangprotofoll- eingefteit ben und bemerkt, fo wie auch auf bem Rift aufgetragn merben, und jebem Forftbebienten muß baran gelegen fin folche zu erhalten. Oft find auch Forfte mit Graben ump gen, bie ber Forftbebiente ftets unterhalten, und nicht den machen laffen muß. Bei ber geringften Berrudung ba jeber anbern Beranberung eines Grangfeichens erforbent d Die Pflicht bes Forstbebienten , bavon ungesäumte Angeje bei ber Beborbe zu machen.

Forftbaber. Ift eine Maturalabgabe ber Unterthann in einigen Unbern zu verfcbiebenem Gebrauch. fchen 1. B. mar er als eine Servitut ber Unterthanen üblich indem fie felbigen, wenn teine Maftung in ben Bolgen war, auch wenn große Sanjagen gehalten werben follim an die Borftbebienten abliefern mußten. Im erften Roll wurden bie wilben Schweine bamit gefüttert, im anden Balle aber bas Bilbpret bamit bis jum Lagbzeuge geformt Jedoch geschah biefes nicht alle Jahre, sondern bas erfte nut bei harten Wintern, ba auch bie Bauern Beu fur bas Rothwildpret liefern mußten, welches in Bilofchuppen auf Raufen gefüttert murbe. -In ben Fürstlich Detting Ballersteinischen tanben bagegen senbet im Berbft ber Dber jagermeifter von Haus ju Saus, um Saber und Blache fo bern zu lassen. Dieser Haber, welcher Forsthaber genannt wird, hängt von bem guten Willen ber Leute ab, und hat vermuthlich seinen Ursprung von der guten Huth der Forst, damit der Oberjägermeister beim Jagen und Hegen die Felder der Unterthanen so viel als möglich verschone; auch hat er ihn vielleicht für die in den Forsten verstattete Huth zu erheben.

Forsthammer, s. Waldhammer.

Forsthaus, Fr. Mation du Forestier. Bird ein für jebe Classe von Forstbebienten, jur Bohnung bestimmtes Saus genannt, welches von ber landesherrschaft, ober jebem andern Balbeigenthumsherrn, nicht nur erbauet, sondern auch in ben nothigen Reparaturen erhalten wirb.

Forstinccht, Fr. Valet de forêt, und

Forstlaufer, Fr. Garde des forets, Garde - bois; gehoren unter bie untern Forstbedienten, ober unter bie ge-borchenbe Classe der Forster. S. Forstbeamter.

Porftlitteratur, Fr. Litterature de la science fores-Dierunter merben alle und jebe Schriften verftanben, melde gur Belehrung bes gangen Forstwefens fomobl. als auch nur bes einen ober andern Theils von felbigem bie nen. Go fremd vielleicht noch manchem Rager alles bas, mas litteratur ift und beißt, fenn mag, und fo unbewandert auch ber ober jener in ben großen Fortschritten ber Forstwif Tenschaft fenn konnte; fo viel ift gleichwohl hierin schon vorgegrbeitet worben, und folgenbes Bergeichnif bient gum Beweis, bag fast tein einziger Zweig bes Forstmefens überjangen morben , um fich in bemfelben zu unterrichten. Co pie in allen Wiffenschaften, verhalt fiche auch in ber Borfe riffenschaft, bag bas jegige Jahrhundert, befonders bie iste Balfte beffelben bie meiften Producte geliefert bat; fo ndankbar es übrigens mare, die altern Schriften ju verachen ober nur zu vernachläffigen. Denn viele berfelben ens alten manches Gute', welches auch jest noch brauchbar ift, nd follte man Mangel und Rebler finden, fo muß man nur billig banbeln und bebenten, bag es weit leichter ift, auf nem gebahnten Weg fortzumanbeln, als einen neuen volz bequemen zu fuchen.

Wegen der Werbindung bes Forstwefens mit bem Jagdefen haben viele, besonders der alteren Schriftsteller, von

beiben zugleich gehandelt, welches auch nicht anders zu wemuthen ift, weil zu jenen Zeiten Jagb bie Bauptfache mer, und in Ansehung des Borftwefens noch mancherlei Finsternig herrichte. Gerne batte man beibe Biffenschaften getrennt und jebe befonders aufgeführt; allein bem größten Theil ber Leser mochte vielleicht die chronologische Ordnung angeneb mer fenn, so baß man fie auch bier gewählt bat.

1520. Leonhard Marsh of the art and manner how to plant and graft all forts of trees, London. 8.

1553. P. Bellonius de arboribus coniferis, aliis quoque semprer na fronde virentibus &c. c. Fig. Paris. 4.

1555. Joan du Choul de varia Quercus historia. Lugd. 8.

1566. Bened, Curtii Symphoriani hortorum Libri XXX, Lud

1593. M. Joh. Coleri Oeconomia ruralis et domestica, Wittenb. 1614. 4. Ferner Frankfurth a. D. 1680. mit Lupf. in Fol. wiele aufgelegt 1697. und mehrere male.

1611. The common complaint or the destruction and waste of

woods. Lond. 4.

1616. Jo. Olorini centuria mirabilium arborum. Magd. 8.

1618. Noe Maurers Jagbe und Korftrecht. Marburg. Kol.

1619. 3ch. Edn gers Jagobuch. Ropenhagen. Fol. 2622. R. Ch. the planting of trees and other parts of agricultum. Lond. 4.

1624. Joh Raulbabere bochfinutliche Tariffa, aus melder ber bie verfauf zu beurtheilen. Ulm. 8.

1641. Jaques Howel dendrologie ou la Forest de Dodonne. Para c. Fig. 4.

1642. Jaques Chauffart instruction sur le sait des eaux et soits

à Rouen. 8. 1646, Jo. Jon stonii Systema dendrologicum, Lesnae. 4.

1651. Casp. Kloch ii tractat, de aerario publico et privato. Fol ate Auflage mit Anmert. von D. Beller. 1671.

1656, Struvii dist, de jure Sylvarum et arborum, Jense &

1735. 4. 1662. Jo. Jon stonii Dendrographia, Lib. X. c. Fig. Franks, a

1664. John Evelyn sylva or a discourse of Forest Trees and the propagation of timber, in two books &c. Lond. Fol. - gent 1666. 1679. 1706. 1729.

1668. Ulysi. Aldrovandi Dendrologia, Bonon. auch 1671.

- Ahalveri Fritsch Tract. du jure Grutiae, vulgo: Mint Cygneae, 4. Eciam in Ejusd. Jure fluviatico. Jen. 1672. 4 pg. 4. iqq.

1675. Ahasveri Friesch Corpus juris Venatorio-Forestale Romno Germanicum. Andolftadt. Fol. Aufgelegt neu . Leipig, 1701-1679. Joh. Conr. Axtii Tract. de arboribus coniferis, c. fg. Je

1685. Reglement fait par Mr. de Froidour, concernant les forts

du Pais de Bigorre à Toulouse. 8.

1687. Olzi Bromel Lupologia. Stockh. 12. und 1740, 8.

- 1689. Arboretum floridum ober Befdyreibung ber Baume. Mugipurg. 8. 1690. Ovidii Mondalbani Dendrologia f. Arboretum. c. fig. Fol.
- 1697. Etat des forêts du Roi à Paris. 12.

1695. Bolf helmhard freih. von hobberg Georgica curiola auche. Murnberg. Fol.

1696. Le Toilé et le Tarif general des Bois, contenant ce qu'il faut observer en coupant le bois pour batir. à Paris,

1698. Pet. Hahn Dendrologia, Abo. 4.

1699. Ge. Andreas Bodlers Saus: und Feldschule, Frankf. u. Leipzig.

2. Theile mit Rupf. 4.

J. C. R. Fürftlich : Abeliche neu ersonnene Jagbluft in 2 Cheflen, beren einer in fich enthalt die große und fleine Wilbbahn ze. ber andere bie Falfonerie, Reigerbeig zc. nebft Anhang ber allerneueffen Remarques ber Jagerei, Sifch : Weidwerks und beren Bertinentien, nicht minder die mancherlei Arren des Bebolges nebft benen forft : und Beis bel : Rechten. Frankf. und Leipzig. 8. - Done Jahrsahl; ein elendes. mit Aberglauben angefälltes Produkt.

1700, Krebs, de ligno et lapide, Augip. 4.

1701. Daniel Liberti Churfachfifche abeliche Bisthichaftefunft. Leipe iig, 12.

1703 Beit Ludwig von Sedenborf gurfienftagt. Frankf. a. DR. 8.

Tir. von ber Forfibann : und Balbnugung.

1713. Bans Carl von Carlo min Sylvicultura oeconomica, ober Sause wirthschaftliche Nachricht und naturmäßige Anweisung jur wilden Baume gucht. Leipzig. Fol. Reue Auflage, 1732. Das erfte gute Buch in Diefem Fache.

1716. Georg. Andr. Agricolae Berfuch ber Universalvermehrung ber Baume. 2 Theile mit Rupf. Regenspurg. Fol.

- Deffelben Bericht von ber neuen Universalvermehrung. Leipzig. 4. - Casp. Henr. Horn Diff. von Bindbruchen, sive de eo quod justum est circa arbores turbine deiectas. Wittenberg, 4.

- Jul. Bernh. von Rohrs Sanchaltungsbibliothet. ife Auflage Lelvi.

8. 2te Muff. ebend 1726. 3te Muffage ebend. 1755.

1717. Joseph von Felde & mohlerfahrner Bohmifch und Defterreichifche Haushalter. Leivig. 8. - Claude Caron, Traité des bois servans à tous usages. II. Part.

avec Fig. à Paris. 8.

1719. G. Parco Oeconomia in nuce, h. e. Compendium oeconomias tripartitum. Erfurth. 8.

- Hand Heine, von Flemming vollkommener beutscher Jäger.

2 Sheile mit Aupf. Leipzig. Fol. 2te Auflage. 1724.

taten Forft und Jagbgerechtigfeit. Ulm. 8. 1721. Lud. Thummigii experimentum fingulare de arboribus ex folio educatis. Halae. 4.

1722. P.J. Marpergers Plantagentraftat. Dresb. 4.

- Couch or Tarif pour la reduction des bois quarrés, avec plusieurs methodes pour apprendre à cuber. à Lyon, 8.

1728. Batty Landley fure method of improving an estate by plantation of Oak, Elm &c. and other timber-trees, Lond. 8.

1729. Blanchard Traite de la coupe de bois. à Paris. q.

1731. 36f. Nic. Martini, wie chi großer Derr das Forffand Walls mefen zu beftellen habe. Ulm. 8.

1732. Jul. Bernhard von Rohr Historia navuralis arborum er fruti-

cum felvoftelum Germaniae, ober naturmagiae Gefchichte ber wer fic felbit wild machfenden Baume und Strauder in Deutschland. Fol -Rann als der ate Theil bes obigen Werte von Carlowin angefeben werden, und beibe find bie erften beften deutschen Korfischriften.

1733. Joh. Job. Bed von ber forftlichen Obrigfeit, Forfigerechtigfeit u.

Murnberg. 4. D Muff. ebend. 1748.

- Anrier Begriff ber edien Jageren. Rorbhaufen. 8.

1734. Job. Edn jere Jagogeheinmiffe, mit Rupf. Leivig. Fol. 1735. Fried. Ulr. Griffer, Entwurf eines Rollegil über bas gorf: und

Jagdweien, Jena. 8.

Deffelben Ginleitung jur Landwirthichaft und Bolicen ber Dent fchen, nach dem Defonomie Bolices und Rammerwelen. Jun 1 Leipzig. 8. vermehrt von Ge. Beint. Binten. 1746, 8. Das 4tt Cap, banbelt von Soljungen und bem Forftwefen.

1737. Deffelben forft und Jagdbiftoric ber Deutschen. Jene & Berbeff, von D. Seine. Gottlieb Rranten. Leipzig. 1754. 8.

- 30h. Bilb. Beinmann Phytantoza-Iconographia, ober einem liche Borfellung etlicher taufend einbeinifch und audlandifder Pflanen Baume, Rrauter zc. in Rupfer ceftoden und jugleich burch eine lind verlangte und neu erfundene Art nach ber Ratur mit bunten faite. 4 Theile. Regeneburg, Fol.

Poulain, Traité de l'Arpentage des forêts et autres Terain &c. avec des tables pour le Toilé des bois marins et àbatit, le

Toise des bois ronds &c. à Rouen. 12.

1749 Wilh. Ellis the Timber Tree improved &c. Lond. and 174. - Ebrif. Carl Co am er Gebanten über Die Confervation ber alten mi

Anlegung neuer Soljungen. Ploen. 4. Frantf. 1748. und 1758. 8 - Mitely angenehme Jandiuft bie Bigel auf verschiebene Art pi gen. Rurnberg. 4.

1740. Job. Beorg Bauffen e in Deutschland abliche Berarechte. Lin-

4. - Sanbelt jugleich bie Blog : und Forftrechte mit ab.

1741. Laur. Dahlmann de conservatione sylvarum in pans. Upf. 4.

- Berm. heine. von Godhaufen Notabilia venatoria, ober 300 . und Weidwerfs : Anmerfungen. Weimar 8. auch '1750.

1742. Desclos Nouveau Tarif du bois quarre en piece appelle k grand Cent, à Paris. 12. et 1752.

3744. Allgemeines deonomisches Leriton. 2te Ausgabe mit einer Bunk

D. Ges. Beige. Bin fens. Leipig. 8.

- Joach, Ern. Beuft Tract, de jure venandi et Banno ferino. F REC. 4.

1746. Peter Rretschmar dernomische Borschläge, wie bas Soi !

bermehren, Leipzig. 8.

- Beint. Bilb. Dobels neu eröffnete Idger : Braftica ober ber wif geubte und erfahene Idger ze. 4 Theile mit Rupf. Leipig. Fol. 28 verm. Ausgabe, ebend. 1754. 3te Ausg. 1783. — Sandelt von alle Arten ber Jagben, und enthalt nur febr meniges von Solgern.

2748, von Joststaett de jure forestall, moben von Auffidtti De

benten von Berbefferung ber Balbungen. Wurceb. 4.

- 306. 306. Bet von der forftlichen Obrigfeit ac. f. oben 1733. - Carl Will, Cedernhielm Talom wilda transplantering i Swe tige Holm. 8.

1749. 30h 36. Je de fatt grundliche Abbandlung von ben Jagbrechten t. nebft Entwurf von einer vortheilhaft eingerichteten Balberbunn Rutnberg.

- 1750. Ish. Elfas Råb in ger Abbildung ber fagbbaren Eblere. Angenerg.
- 1751. Bretet Tarif de Cabinet pour les bois en grume et équarris, utile et commode aux Marchands de bois. Architectes, Charpentiers &c. à Paris.
- G. S. Bin tens Rameraltfen Bibliothet. 88dinbe. 4. 1751 . 52.
- 1752. Splvander von der Ratur, Gigenichaft und gertoffemung ber wilden Baume, ingleichen von Berbefferung ber Balbungen und gotften Boifenbuttel. 4-

- Wilh. Ellis von Erbanung bes Zimmerholzes, ober bie vorzüglichfte Art, verschiedene Landereien mit Dols ju verfeben. Leipzig. 8:

1753. Carl von Soppe, ber fich felbft rathenbe Inger, ober 117 fret tenbe galle von Borft : Jagb : und Alfcheren : Sachen , Mugeburg. 8-

- Chrift. Bofe, General: und Sausbaltungsprincipig vom Berg Dit ten : Holi - und Korstwesen. Koventagen u. Leimia. Fol.

- Dobnemann Alterthamer bes Daries 42heile, Clausthal. 1755.

54. 4.

2754. 306. Gotti. Beinr. Tu fi bon bem Aufemmenhang aller deonomis fchen und Cameral - Wiffenfchaften, auch Grundfile bet Bolicens Biffenfcaften. Leipzig. 8.

- D. E. von R. von bem vernünftlage Infimmenbauar und practifchen Bortrage aller beonomiften und Camenel Biffenfchaften. Leipzig. 4.

Bleifch hauer ofonomifche Dorftbidge bie Lameburger Deibe arthaft ju machen. Gotting. 4.

- Charl. Bonnet recherches fur l'usage des feuilles dans les Plantes, et sur quelques autres sujess rélatifs à l'histoire de la Vegetation à Göttingue, 4.

- D. Balth. Erhart ofbnomifice Mangenbisovie, 3 Theile. Ulm und

Memmingen. 8.

1745. Anleitung für die Landlente, wegen Auskorfung und Gfanjung ber Bdiber. 3urd. 8.

- du Hamel du Monce au Traité des appres et arbuites, qui fe cultivent en France en plain terre à Paris. 4.

- 3. C.D. Soreber, Sammlung verschiedener Schriften, welche in bie Defonomie : Polizei : Rameral : auch andere Biffenfchaften einschlas gen. 16 Ebeile, Dalle 1755.61. 2.

- E. Schröters vollständige Jagdfunk, mit Lunf, Krantf. 8.

1756. 3ab. Jac. Buch tings furgefaster Entwurf ber Jageren, abet grundliche Anweisung ju ben Wiffenfchaften, Die einem gork: und Jagdgerechten Jager ju wiffen nothig find, nebft einer Borrebe Drm. 3. 30ach. Langen s. Salle. 8, 2te Auft. ebend. 1768.

Abami Geltenheiten ben einem Buchebaum. Bretlau. 8.

- Job. Gottlieb Bedmann, gegrundete Berfuche und Erfahrungen von ber ju unfern Beiten bodfindthigen Solgenfagt. Chemnis 8. ate Auflage, ebenbaf. 1758. 3te Auflage 1765. 4te Auflage 1777. Mein Fol. - Das erfte mit warmen Gifer gefchriebene praftifche Bert über Die Soljanfaat und Berehrung gebührt bem Berf. bis in die fpatefien Beiten. 1757. Bilb. Gottfr. von Mofer, Grunbfilbe ber Forficonomie. . Saus

be. Frankf. und Leipy. 8. Ein gutes Werk.

-- Geutebracks Anweisung, wie mit bem Anbau bes Nabelholies ju Wert ju geben. Erfurth. 8.

- Eric. Gustav, Lidbeck de sylvicultura Scaniae. Lugd. 8. 1758. Sabellen, nach welchen die Dibe und Dide bes flebenben und lies . genden Solges berechnet werben fann. Frantf. 8.

- Du Hamel du Monceau la Physique des arbres. à Paris. 4

Deutsch unter bem Litel: Natutgeschichte ber Gaume ir. überfest wu Delhafen von Schöllenbach. 4 Eheile. Rarnberg, 1764:65.

1758. J. G. Bedmann, Forstwiffenschaft, 3 Theile. Chemnit, 1758-

1763. 4.

- B. G. von Mofer, Bibliothel von bkonomifchen, Kameral, Boligh.
Handlung, Manufactur, Mechanischen, Bergwerfegeschen, Schniften und kleinen Abhandlungen. Ulm. 8.

1759. Joh. Gottl Bedmanns Anweifung ju einer pfleglichen firb mirthichaft, als ein 2ter Theil feiner Berfuche von ber holifat

Chemuis. gr 8.

- John Brauner wilda transplantering, Stokh, 8.

- Petr. Adrian Gadd Unterättelle itrådoch íkogs íkötída.
- Joh Aug. Großkopff, Neues und wohl eingerichtete Fork: Jedund Weidwerks : Lexicou . worinnen fast alle und jede bei dem Fork: und Jagdwesen vorsommende Worter und Benennungen , nach rechter 36 ger: Manier und Weidwannischer Mundart ausgedrücket 20. Laugenicket 28.
- 3. G, Levyold nanliche und auf die Erfahrung gegrundete Anleims zu ber Landwirthschaft, mit Anpf. und Bauriffen. Berlin. 4.
- 1760. Du Hamel du Monceau Traité de semis et plantaiss des arbres, et de leur Culture &c. avec des Fig. à Paris. 4.

Friedr. Wilh von Oppels Rechnungsaufgabe von der Abtheilung to

Sebolge in jahrliche Sthane. Frepberg. 8.

- Buch en blod's Ausjug aus Bedingung Befchreibung ber Sous-Burch. 8. 1761, Joh. Melch. Lubn's Abbandlung von ber bochfinsthigen Cult

vation des Holges. Rurnberg. 8. N. Auft. 1764.

- Ja fobi, Abbandlung von der rechten Art, die Elchbaume milau

pfianjen und ju erhalten. Salle. 8. 1762. 366. 3ac. Buchtings geometrifch: stonomifcher Grundii !

einer regelmäßigen wirthichaftlichen Berwaltung ber Balbungen "

Halle. 8.

— Carl von Lengefelb, Aumerkungen von denen auf dem Thumps wald bekanntesten drei Arten Nadelholiern, als der Tanne, Sicht w des Kienbaums, welche zur Wermehrung der Waldungen vieles beitr gen möchten. Mit ihum. Aupf. Nurnberg. 4.

— J.Ch. hirfch, Samml. dennunicher Rachrichten, wie ber Selund beforbert bessere Ersparnis bes Holzes eingeführt bem Holzmangel gim ret und das Bauholz nüslicher angewender werden könne. Anspich !

- 3. g. Glafer, Preiffchrift vom Saubolg. Sildburgh. 8.

- Meld. Chrift. Rapler, Unleitung nim Forftwefen. Elfenad. 8.

- 3. 5 2. Bergius, Rameraliften : Bibliothef. Rarnb. 8.

- Deue luftige und vollfidnbige Jagbtunft, fomobl von den Bigth #

andern Thieren. Leips. 8.

Du Samel du Monceau Abhandlung von Baumen, Stants und Strauchern, welche in Frankreich in freier Luft wachsen, dietles und mit Anmerkungen von Eh. Delhafen von Schöllenbid 3 Theile. Wurnberg. gr. 4-

- 3. C. D. Schreber, nene Cammlung verschiedener in ble Raners miffenschaften einschlagender Abbandlungen und Urkunden, 8 2bit

. Buşon und Wismar. 1742 : 65. 8.

1763. Du Damel bu Monceau, von ber Solffart und Pfanten ber Balbbdume, Rurnb. 4.

3. 308, 3ge. Ott, Dendrologia Europae mediae, ober Gaat, Di ing nit Bebrauch bes Solies. Nach den Grundfagen bes Beren

jamel. Burch. 8.

Joh, Kriedr. Stable Allgemeines ofonomifches Korfmagagin, ieldem allerhand nutliche Beobachtungen , Borichlage und Berf ber bie mirthichaftlichen Volizei und Cameral : Begenfidnbe bes fan den Bald : Forft : und Soliwefens enthalten find. Angefangen Fre nd Leivitg, 1763. - 12 Banbe, bis 1769. 8. - Enthalt e roffen Chas forftwiffenschaftlicher Renntniffe. Diefes Bert ufaeleat. 1783.

Berechnung des Bau : und Bertholies nach Cubificuben mit 37

ellen. Laubach. 2.

Joh. Gottl. Bed manns Beitrage Derbefferung ber Korffwi baft, als ein ster Theil feiner Berfuche von ber Solifaat. El 16. 8.

Chrift. Bilb. von Deppe einheimisch und auslandischer mohlrebe idger, ober nach alphabetischer Ordnung gegrundeter Rapnort bolt - Korft : und Tand : Runftmorter ac. Regenfourg, ar. 8. ate bi luffage, ebendaf- 1779.

Chendeffelben Unterricht vom Leithund. Dunchen. 8.

4. D. Job. Gottl. Glebitich, vermiichte phylifalifch : botanifch : omifche Abbaudlungen, mit Rupf. Salle. gr. 8.

Sylematifcher Brundrif ber Forftwiffenfchaft, ober Anweifung ju er regelmäßigen und wirthichaftlichen Forfinunung. Stuttgart. 8 indet man auch in Stable Korftmagggin, B.IV. G. 1. Arager Forft : und Jagdlerifon. Fol.

Bedmauns Rorfifalender. 8.

Menland, Abhandlung von Jagde und forffachen. Frankf. 8. Welch. Chrift. Rapler, grandliche Anleitung ju mehrerer Ertenn nd Berbefferung bes Korftwefens. Gifenach. 8. Unleitung für die Landleute in Absicht auf die Baune. Burch. 8. Deter de St. Daris, Runft italianifche Pappeln aufzuziehen, aus

rang. Leipzig. 3.

L' Arpenteur Foretier à Paris, 2.

Du Hamel du Monceau: Traité de l'Exploitaion des F u moyens de tirer un parti avantageux des Taillis, Demi-Fut t Hautes-Futaies, et d'en faire une juste Estimation &c. IL! vec des Fig. à Paris. 4.

Royer Fischer Heart of Oak, the british Bulwark. Lond.

J. B. A. Sager, Unterricht von dem Baldbau. 8.

Job. Melch. Ki b n. Abhandlung von der höchfinothigen Conferv es Holzes 2c, Murnberg. 8.

Br. von Godhaufens Jagb : und Beidmerksanmerkungen. iar. 8.

3. Cb. Dirid. Sammlung ofonomifder Nachrichten, wie ber lachs befordert, beffere Ersparung des Holzes eingeführt, dem rangel gesteuert, und bas Baubolg nuglicher angemendet merden t Theile. Auspach. 8. 1

Joh. Leche, Underattelse om vilde tränsplanting. Stockh Carl. Chrift. Dettelt, Praftifcher Beweiß, bag bie Mathefi em Forftwesen unentbehrliche Dienfie thue. Dit Rupf. Arnftal te Auflage. Elfenach, 1765. 3te Auflage. Cifenach, 1786. 8. s. Earl Gottl. Grotens Entwurf ber Forfmiffenschaft. befond Absicht ber Cangelmaldungen. Chemnig. 8. Auch chendaf. 176 Eine brauchbare Schrift.

Buberti, von Solmangel. S. hrift. heine. Biltens Unterricht von Laubesvermeffungen. Amft. b Leive. 4.

C.D. Coreber, neue Rameralidriften. 12 Banbe Leinia und He. 1765:69 8.

telch. Chrift. Rapler, von Berbefferung bes Rortmefent, Cie **b. 2.**

3. K. Arbi. son Sleichen, genannt Rusworm, das neucke and n Reiche ber Bitangen, ober mifroffevifche Unterfuchungen ber ge men Beugungetheile ber Briangen in ihren Bluten, nebe Berfuche i deni Reim ic. mit aufgemablten Aupf. Murnberg. Fol.

3. Buchting & Beurtheilung und Anmertungen über Beduami briften von ber Soljfaat und Forfiviffenfchaft. Salle. 8.

Forfifatechismus, ober furjer Unterricht für junge Leute, bie fo n Korilmefen als Unterbediente zu widmen gedenken. Denabrud. &) u Damel bu Monceau von Kallung der Balder und gehörigt wendung bes gefallten Solles, 2 Theile, aus b. Rrang, von Delle n. Murnberg, 1766:67. 4.

ramers Anleitung jum Rorfmelen, mit 60 Runf. Brannionel

36. Fol. - Eine fehr brauchbare Schrift.

r. 28. Canbe, Beitrage jur Naturf. bes herzogehume Belle. Belle 1. Joh Chrenfried Bieten flee, mathematifche Anfangegrunde la thmetif und Geometrie, in fo fern foldhe beneu, die fich ben fit fen widmen wollen , zu miffen nothig find. Leipzig. 8. nleitung für die Landleute in Abficht auf bas Aneftoden unb it

anjung ber Baiber. Burch, 1767 und 1768. gr. 8.

arl Chrift. Delhafen von Schollen bach, Abbilbung ber mi i Baume, Stauten und Bufchgemachle, tfer Ebeil, befieben a Indaaben, I - XXXIV Tafel und Tert M. 2. Nurnberg, gr. 4 Def Iben ater Cheil Chendus. 1773.

in derlin; Matur und Eigenschaften bes Solges, feines Binh

ner Rahrung, Urfachen und Bachsthums. Bafel. 8.

. Deinr. Chrift. von Brode, mabre Grunde der phyfifalifden wi perimental aligemeinen Korfiwiffenschaft ze. 4 Ebeile, Leipig, 1764 8. Reue Muflage, ebenbaf. 1788.

benbeffelben jufdlige Bebanten son ber Ratur, Cigenicalia b Fortpfignjung ber milben Bdume von Gploanbet, 25in : Muflage. Bolfenbuttel. 8.

ric Gust. Lid bek de utilitate plantationum arborum sudum

e in Scanium, Lugd. 4.

. W. ofonomifche Abhandlung nebft einem Anhang son ber art zife, die italianische Pappeln anzubauen. Wien. 8.

rundliche Anweisung, alle Arten Bogel ju fangen, einzuftellen in urichten , nebft Anmertungen über hervieur, von Ranatient n und Mitely Jagbluft. Marnberg. 8.

. C. Dettelts Abichilderung eines redlichen und gefchieten 30 8 2c. als ein ater Theil feines praktifchen Beweifes, bag bie Dath (f. oben 1764), Gifenach, 1768. 8. - Mochten alle gefter pt tigen baben.

Joh. Steph. Schmabens, Borfclage jur Bolimehrung 📫

peifung jum Doigban. Schwerin. 8.

rleitung jur Pflanjung und Wartung bes Solzes. 3ard. gr. & nleitung jum Borfibau, jum Gebrauch bes Landmanns. Bern. 8.

John Hill, the construction of timber from his early growth n1. 8.

s. Joh. Fried. Don Pfeiffer. Lehrbegriff famintlicher denemifcher und meralwistenschaften, 4 Bande. und Anhang jum then Bande. Manns im. 1770 : 79. 4.

Supot, furgefattes Forfthanbbuch aus ben Schriften bes Dn

amel. Nurnberg. 8.

forftalender Raftatt. 8.

Bofe, Debmafdine, Baume mit ber Burgel ausjuheben. 8. en Stuben rauch Anfangegrunde ber Forftmiffenichaft. 8.

Reich. Chrift, Raplers Beweis, bey welcher Abholjungszeit die ubholgficke wieder ausschlagen. Eisenach. 8. Labellen, worin der kubische Inhalt eines jeden Stammes zu finden.

Lugenten, worths ver enviluse Ingair eines jeven Stammes zu finden.

eyen 8.

Bilden heim, Abhandlung vom Pottaschensieden mit Aupfern. reden. 8.

. Joh Phil. de Ron, bie harbfesche, wilde Baumuncht ze. a Chelle t Rupf. Brannschweig, 1772 1777. 8.

Reich. Chrift. Ra pler Gutachten, wie ben ben An: Fort: und Muss

ng eines Fichtenwalbes zu verfahren. Gifenach. 8.

Inomatologia forestalis-piscatorio-venatoria eder vollstand. Forsisch und Jagdleriton, 4. Ehelle Frankf. und Leipig. 1772: 80. gr. 8. 3 ch wach heim, J. E., Abhandlung von der Baumzucht. Gettin: n. 8.

janne Dietr. von Banthiere, Forffalenber. Leipig. 8.

. 3 A. Stopoli, Abhandlung vom Roblenbrennen. Bern. 8.

Joh. Gottl. Glebltich fpftematische Einleitung in Die Forfiwifischaft. 2 Cheile, Berlin. 8. — Das erfte spftematische Wert in
:sem Rache.

Deinr. Chr. von Brode, Preikschrift ber Frage: wie bas Bachsum der Forften ohne Nachtheit der Festigkeit des Holzes beschleuniget rben konne. Berlin. 8. Auch im 4ten Theil der obigen Brodie ben Schrift.

Germani Philoparchi, fluger Forfte und Jagdbeamte ze. mit

ipf Nurnberg. 4.

. F. B. A. Weiß, Berfuch einer Forfibotantf. tfter Band mit Rupf. ittingen. 8.

arl Fried. Dietrich, Pflanzenreich nach dem Linne' 2 Bande. Leips, gr. 8.

R. Ch. Rapler das gang unumftößliche Naturzeichnis der beften Abstungszeit. Meinungen. 8.

Derfelbe, bas allernothwendigfte bei benen nothwendigen Idgerges aften. Ebenbai 8.

3. M. L. von Bebel Beurtheilung der Schrift bes hen. von Brode er die' in Berlin aufgeworfene Deeisfrage: von Vermehrung des achsthums der Baume in den Korsten. Breslau. S.

. D. Laur. Joh. Dan. Succom, Ginleitung in Die Forftwiffenschaft.

na. gr. 8.

. A. J. Comibt. Anweifung jur Forfibaushaltungewiffenschaft für gebeube Forfibediente in Unterredungen. Lemgo. 8.

ihr. Job. Fried. von Diestau, regelmäßiges Berfehen ber Baume Waldern und Sarten. Meinungen. 8. Die Auflage, ebendas. 88. 8.

iob. Ludw. Siltebrandt, Auftofung ber Preiffrage: welche find leichtefte und ficherfte Mittel, ben Bachethum ber Baume in ben ufen, ohne Nachtheil ber Feftigkeit bes Solies in verbeffern und ju Glaunigen. Tranff. 8. 1776. DR. Ch. Sabler, grundliche Unleitung ju mehrerer Erfenatnit mb Derbefferung bes Forftwefens aus vieliahriger Aufmertfamteit und & fabrung berausgegeben, 2te vermehrte Auflage. Etfurth. 8.

- Matth. Jof. Frangmabbes, Reneres Forfmagagin ober Sons lung gerftreueter Rornichriften. 4 Bande, mit Ruof. Erfurth, 1776.

1779. 8.

1777. Eben beffelben Betrachtungen über Begenfidnbe bet Korine fens nach dem Leitfaben ber Reifen Dallas und Lenechin, mit Rupf. Erfurth. 8.

- L. F. R. von Berned, vollfidnbiger Forfifalenber nach ben. Bed

manns Ordnung. Breelau. 8.

- Benr. Chrift. von Brode, Wiberlegung ber Beurtheilung bei Invon 2Bebele, von bem Bachethum ber Baume. Leipig. &.

2778. von Griesheim, tameralifche Grundidse der prattifchen And

wiffenichaft. ter Band. Leinig. gr. 8.

- Ed ards Experimentalofonomie, ober Anleitung zur Sansbaltme funit, verbeff. von L. J. D. Succom, mit Rupf. Jeng. gr. 8.

1779. L. S. R. G. Beptrage jur Geschichte der Burmtrockuig in ber ber

genb. 8.

- 30h. Gotth. Bietich, Berfuch eines Entwurfs der Grundfite bi

Forft und Jagdrechte. Leipzig. 8.

- Rrang Anton von Stubenraud, Recht und Billiefeit in Auf und Gaablachen mischen bem Landesberen und feinen Unfenber-Drunchen, ar. 4.

- 3. D. Bunt, Bergeichnif von inn und auslandifchen Banes

Strauchen, Pfangen und Caamen. Bremen. 8.

- (Graf von Rellin) Berfuch einer Anmeisung zur Anleaung, St befferung und Rugung ber Wildbahnen fowohl im Kreien als in Ihm adrten. Mit 118 Rurf. Berlin und Stettin. ar. 4.

- M. Ch. Rapler, Erlauterung einiger Gape über 3. G. Beduit

von der Solgfaat. Gifenach. 8.

- B. G. Deffe, offonomifche Abhandlung vom Solianbau. Bulle

1780, Norhwendige Renntniffe und Erlanterung bes Forft: und Jude

fens in Baiern. 2 Theile, Dunchen. 8.

- Chr. L. Reinhold, Beschreibung eines Erbmitrometers, für And matifer und Forfibediente mit Supf. Denabrud. 8. ate Ausgabe, eten baf. 1783.
- G. Seinr. Bernere mathematifcher Unterricht in Berbefferung td Rorfimefens ju Cameral und allgemeinen Benubungen. Baptenth. 1 Dich dus Befchreibungen, welcher Geffalt Theer-und Robicula

einzurichten find, aus d Schwed. Luneburg. 8.

- Chr fr. Rauster, bie Runft robe und falginirte Botteide ju w den aus b. Frang. Stuttgart. 8.

- R. A. L. von Burgeborf, Beptrage jur Ermeiterung ber forfine fenichaft burd Befanntmachung eines Solitarations Infrumenti nebft 3 Rupf. Berl. fl. 8.

- Befdreibung einer neu erfundenen Bebmafdine jum Ausrotten bil

Grode in ben Balbungen, mit Rupf. Mannbeim. gr. 4.

- D. Moucquet, über ben Solymangel und bie Mittel ibm abjubelfen Rabingen 8.

- Benels Unterricht von ben Greintoblen und ihrem Bebraud # Ien Urten von Leuern; aus b. Rrang, mit Rupf. Dresb. gr. 8.

- M. E. L. Rruger. Bon Ausrechnung bes Inhalts rober und behand ner Baufidmine mit & Rupf. Berlin. 4. - Far Forfmanner side ohl branifbar.

>. Naturgefchichte bes gafans ; ein Auszug aus ben bemabrteften Matus richern. Frantf. 8.

Raller, Ginleitung in die denomifde und phofifalifche Bacher

inde. 3 Bande. Leipzig, 1780:82. 8.

. gr. Jof. Martere, Bergeichniß ber ofterreichifden Baum : Staun : und Bufchgewachfe. Wien. 8.

Joh Jac. Dlaner, Abhandlung über ben Soliban im Erfurtifchen.

wh. Rr. von Bfeiffer, Grundrif ber Kerftwiffenicaft, juni Gebraue birigirender Forft : und Rameralbedienten, auch Privatgutebefigern. annheim. 8.

tob. Cart Leffe d. fluger und versichtiger Körfter, ober mislichet sterricht bon bemt, was ein guter Forfibedienter miffen und verfieben

1. Augidurg. 8.

fr. Ub. Jul. von Bangenbeim, Beidreibung einiger Rorbains-anifchen Solg: und Bufcharten, mit Anwendung auf beutiche Forn zc. Bottingen. 8. Verbient allen Dant.

iribr. Solfche, nen inventirter Bactofen bei ber Reurung von teinfoblen Brodt ju backen, nebit i Rupf. und bem Bauanichlag ju richtung biefer Defen, auch Unleitung bes Berfahrens baben. Ber-

inleitung ju einer beffern Benugung bes Torfe, vorzüglich im Churrffenthum Gachien. Debft 3 Rurf. Altenburg. 8.

1. 33. 3. Gattorer, Abhandlung vom Nugen und Schaben ber giere, nebft ben vornehmften Arten biefelben ju fangen, und bie ablicen zu vermeiden. 2 Bande, Leipzig. gr. 8.

Joh. Deine. Jung, Berfuch eines Lebrbuchs ber Rotfiviffenichaft.

annbeim. 8.

ph. von Boigt, Bebergigung für diejenige, welche fich bem gorfe uebalt ju wibmen gebenten. Lemgo. 8. befonomiide Bflanzengeidichte der Beiden - und Dappelbaume. Sanan d Offenbach. 8.

. L. W. S. Beitrage jur Forftwiffenschaft aus ber prattifchen Geo-

trie, mit 11 Rupf. Leipzig. 8.

beoretisch praftische Anleitung zur nevern Korfiwissenschaft von bem rfaffer ber Occonomia forentis, Berlin gr. 8.

in Beneden borf, theoret. praft. Anleitung jur neuen Forfiwif

ichaft. Berlin 4.

joh. Abt. grundliche Unweifung jur Ausnieffung und Berechnung Bau - und Rusholjes nach bem Cubiffug. Berlin. gr 8-1 .

. M. Maurer, Betrachtungen über einige fich newerlich in Diefforfiienschaft eingeschlichene irrige Lehrsäge und Runftelenen, wie auch iere unalide Begenftanbe fur bie Liebhaber und Anfanger ber Forfe fenichaft, Leipzig. 8.

:. Mug. Ludw. von Burgeborf, Berfuch einer vollfidnbigen Ges dre porgualicher Solgarten in fpftematifchen Abbandlungen, jur Erterung ber Naturtunde und ber Fornhaushaltungswiffenichaft. Dit er Borrede von D. J. G. Gleditich tfier Thell, Die Buche. Mit Rupf. Berlin. ater Theil, die einbeimischen und fremden Gichenar-, mit 9 Rupf. ebenbaf- 4.

hr. Fr. Ludwig. Die neuere wilde Baumzucht, in einem alibetischen und systematischen Verzeichnisse ausgestellt. Leip-

attifde Bemerkungen jur Borfiwiffenfchaft, gesammelt und beraus.

gegeben jum Unterricht berer, fo fich biefem Jach gemitmet bien tfies und ates Seft, mit Rupf. Branfurth, gr. 8. 3tes Seft, ebatel 1785.

1783. von Soffmann, Abhandlung von Elfenhatten. 2 Eheile mit Auf.

Dof, 1783 : 85. 4.

- Joh. Christian Heppe, die Jagdluft, oder die hohe und nieben 3ah nach allen ihren Berschlebenheiten in 4 Theilen mit Aupfern Manberg. 1783:84. 8.

- Job. Kernere Befchreibung und Abbilbung ber Baume und Be ftrauche, welche in bem Bergenthum Burtemberg wild nachte.

Sechs Sefte. Stuttgart, 1783 bis 1788. gr. 4-

1784. Oeconomia forentis, ober kurzer Inbegriff derjenigen Ludwich schaftlichen Bahrheiten, welche allen sowohl hohen als niedrigen ber richtspersonen zu wissen nothig. Berlin. 4. Der 7te und 8te baid handeln vom Forstwesen.

- Frang Cafp. Liebtein, Flora Fuldenfis, ober Berzeichnit ber a bem Furfenthum Juld wildwachfenden Baume, Straucher und Piegen, jum Gebrauch academischer Borlesungen Krantf. gr. 8.

- Ueber die Ausbebung der ben Flor des Churfurftenthums Gaffell auf die graufamfte Art hemmenden huth and Eriftgerechtisien

Berlin. 8.

Ľ.

- Lubw. Schweifard, Naturgeschichte ber Infelten, welche bie genannte Burmtrodnis auf bem Sary verurfachten, eine Gettinfic

Preiffchrift. Sottingen.

— 3. 5. 3dgere Benträge jur Kenntnis und Eligung des Bottatfers ober der sogenannten Wurmtrocknis fichtener Waldungen Jemat 1785. Ignag Pifels praktischer Unterricht, wie man fich dei Autofung, Ausgeichnung und Berechnung großer Walder zu verhalten bie

Sammt ber Beidreibung eines neuen Denbrometers, ober Som

meffere Augfpurg. gr. 8.

- Milb. Heinr. Raplers fleiner Forficatechismus, für junge Miller im Korfiwelen. Gifenach 8. 2te Auflage, ebendaf. 1789.

- Borschidge jur Berbefferung ber Kiesernholisaat. Zum Untmit

ber Korftleute. Berlin. 8.

- Rari von Feuller, furjer Entwurf einer grundlich praftifon weifung, ju einer regelindsigen, und babers großen Rugen forfind Forfthaushaltung. Prag. 8.

- 3. Bedmanns. Anleitung jur Zechnologie. Gottingen. 8. - Conr. Mond, Bergeichnig auslandifcher Baume und Stauben if

Luftfcloffes ABeiffenftein bei Caffel. mit & Rupf. Frantf. 8.

- Der mobigeubte und erfahrne Forfter, ein Beitrag ju D. 28. Di bele Idaerpraftica. Debft a Labellen. Leipzig, 8.

- Segandat, Solttabellen, oder Reductionstabellen bes Sollet m

Cubif: und Quadratfuß. Aus d. Frang. Samburg. 8.

- F. A. L. von Burgeborf, Aufmunterung ju forgeditiger Ritetion foung der Berbaltniffe, welche die Gewachsarten bei ihrer Begetein gegen einander beobachten. Berlin. Gin Bogen in 4 nebft einer Ib belle in gr. Fol.

- Joh Friedt. Ste in ert, Berfuch über bie herfunft bes Buffentifers, nebft Mitteln biefes Infelt ju vertilgen, mit Aupf. Jena. 8.

Mar. Jos. Ant. von Silbermann, von Holgheim zu Sinf & Praktische Berfassung einiger Forstradellen, worin ein jeder Forstman in Kurje zu erseben hat, was zum allgemeinen Rugen des Forstmeins nothwendig, und unumgänglich zu bevbachten ist, nebst einer Labet von dem großen und kleinen Weidwerke, anzeigend, was auch ein

ifchgerechtet Idger ju beobachten bat. :genfpurg. 8. — Ift nicht ju empfehlen. Borft und Diridgerecht.

. D. Chrift. Bilb. Jac. 9 atterere Anleitung. ben Sari unt andere tramerte mit Munen ju bereifen. 1.2. und 3ter Cheil. Gr tingen, 85. 1786. 1790. 4ter und ster Theil, Rutnberg, 1792. 8. eles von dem Forfimesen am Sart.

. Otto Chr. Rramere Labellen, von bem tubifden Gehalt eines

en Grammes. Bottingen. 12.

top. Arbr. von Dartmann, gerrafte und auf Erfabrung gegranbedenomifche Abbandlungen vem Acter und Biefenbau und der Dole tur. Rurnberg 8.

. 28. von Dobe. Etwas vom Anbau, Erbaltung und Benugung Beiben , jum Dusen und Gebrauch für Landleute. Greifemald. 8. rang Ludw. von Canerin, vermijdte, meift ofonomifde Schriften.

. A. Da Bel. Braftifche Anleitung ju Larirung ber Balber, Bau-, bes Brenn: Bau- und Rusbolies; ein Sandbuch fur Korfter mit

upf. Dunchen. 8.

. A. Succom, Anfangegrunde ber therretifden und angewandten tanit, a Theile, 3 Bande mit Rupf. Leipzig. gr. 8.

mas über den Bortentafer oder die Baumtrocinis fichtener Waldun-

. Leivig. 8.

. Joh Andr Red, die mahre Urfach der Baumtrodnis ber Nabelber burch die Naturgeichichte ber Koriphaldne ermiefen und burch ige Berfuche erortert Rurnberg, gr. 4-

iedr. Braels Preiffdrift aber die befte Art Balber angupfiangen. nunen und im Grande ju erhalten. Ropenhagen und Leipzig, 8. 2te l. ebendaf. 1788.

und Dietrich von Bantbiet, Sammlungen vermischter Abbande gen, bas theoretische und praftifche Fornwefen betreffend. 2 Samme ien. Berlin. 8.

S. A. L. von Burgeborf, Anleitung jur fichern Erziehung und Emdhigen Unpflanjung ber einheimischen und fremden Soliarten, be in Deutschland und unter abnlichem Rlima im Freien forts men. ifter Theil mit 3 Rupf. Berlin. ater Cheil, Chendal 3. 2tc Aufl. Cbendaf. 1791. 8.

iebr. 21. Jul von 2Bangen beim, Bentrag jur beutichen beimeten Forftwiffenschaft, die Anpflanjung Rordameritanifder Soljarmit Anwendung auf deutiche Korfte, betreffend. Die Originale

nungen. Gottungen. bol.

b. Beint. Jung, Lehrbuch bet Forftwirthichaft, ate verm. und

en. Auflage. 2 Theile. Mannb. 3.

ebr. Ludm. Balt bers Sandbuch ber Forffwiffenfchaft fur Forfe ente, Landwirthe, Volicepbeamte, Camergliften zc. Anfrach, 8. & Lamprecht, Lebrbuch Der Tednelogie, ober Anleitung guf ntnig der Sandwerte, ber Fabrifen und Manufakturen. Saue.

bellen zu Befimmung bes Gehalts und bes Preifes, fowohl bes lagenen als bes runden Solies, hauptsächlich jum Bebrauch fur bediente, Bau und Bimmerleute, Giegen. 8.

3. heinr. Steins, Berfuche und Beobachtungen über bie Angerungen ausländischer Pflaujen an ben Befirbalifden Simmelbitrid. einer Borrede des Den Medicus. Mannb. 8.

andr. Chr. Michelfen, ber vollfommene Santhalter und mann, ober Samminng von Sausbaltunge Doit : Intereffen : Rae batt. Mung Maas und Sewichts Sabellen. Berlin. 8. — Sient findet ein Forfer feine Cubitrechnung von beschlagenem Holz, mit abbern Ausrechnungen von allerlei Sausbaltungesachen beisammen.

176. Joh. Friedr. Smelins, Abhandlung über die Burmtrodnif mit

3 iflum. Rupf. Leipzig. 8.

- Chendesselben Anhaus in seiner Abhandlung von der Wurmtrodulist bestehend in Aftenftuden die Troduls am Harz betreffend Leipzig. 8.

- Bentrage jur Geschichte ber Burmtrodnif in ber Sargegenb, son

Jahr 1779 bis 1785. von L. G. Fr. G. Grantf. 8.

- G. S. Borome ? v, über die Anpflanjung auslandifcher Solgarten jum Rugen ber Gorfien. Berlin. 8.

- Geo. Stumpfe Nachrichten und Bemerkungen über bie Landwirth

fcaft Bohmens. Brag. 8.

- Bon bem Rugen der holisparofen. In periodifchen Blattern bud

die Gefellicaft ber Solifparkunft. Berlin. 8.

— 1). Sam. hie hinemanns Abhanblung über bie Borurtheile gegat die Steinkohlenfeuerung, bie Berbefferungsarten biefes Brennfus, und seine Anwendung jur Backofenheijung, nebft einem Anhange hu. Lander und Bruns Preisschriften über lettern Gegenftand, at 2 Rupf. Dreiden. 8.

- Frid. Ehrhart Arbores, frutices et suffrutices Linnei, quos a usum dendrophilorum collegit et exsiccavit Hannoverae. — 32 unbotantsche Forstbediente besonders nutslich, um die mahren Benen nuneen aller Baume und Standen leicht und mobiseil zu erlernen.

- Leon barbi, forftwirthichaftliche Briefe. Leipzig. 8.

1788. A.J. von Rregting, mathematifche Bentrage gur Forfinifer

Schaft mit 2 Rupf. Giegen. 8.

- G. A. Dage i, Praktifche Anleitung jur Forkwirthichaft, befindert jur Bermeffung, Caritung und Sintheilung ber Balber. Gie hands buch fur junge Forfter. Mit 4 Rupf. Munchen. S.

— J. G. Gleditsch, vier hinterlassene Abhandlungen bas prakt. Buch wesen betreffend, mit i Rups. berausg, von D. Karl Abrah. Gerhard.

Berlin. 8. 2ter Band, ebenbaf. 1789.

- Bietr. Eberh. Runge, Amweisung jum Anbau bes Nabelholies, befonders auf Gegenden gerichtet, wo Heide oder ein folder Boden vohanden ift, welcher den Anbau anderer Holjarten nicht verftattet. Der

mold und Meinberg. 8.

- Wilh. Gottfe. von Moser, Forkarchiv, jur Erweiterung der Fechund Jagdwiffenschaft und der Forst und Jagdlitteratur. 1. 2. 3. 400 Band, Ulm, 1788. 5ter Band, 1789. 6.7. 8. 9. 1790. 10. 12. 1. 1791. 12. 13. B. 1792. 14. B. 1793. 15. B. 1794. 16ter Sand-1795. 8.
- Forfi und Jagbbibliothel, ober nutliche Auffage, Bemerkungen und Berordnungen ic. das gesammte Forft Jagd Dolg und Flogwesen beitreffend, als eine Fortsenung des allgemeinen dennem. Fortmagains is und 2tes Stud. Stuttgart, 1788. 3. Stud, ebendal. 1789. 8.
- Reliqua Friderici secundi, Romanorum olim Imperatoris, Hiernsalem et Sicilize Regis, de arte venandi cum avibus, cura Schneideri, cum tab. aen. Leinig. 4. In nach der ersten Ausgabe 1596.
 in fl. 8. apud Joannem Praetorium in Augspurg abgedruckt meebest.
- Ladislans von Stofener, Zufällige Gedanken von dem Holymangel.
 Rürnberg, 8.
- Joh. Barthol. Bellet mann, Abbildungen jum Rabinet ber ver

laudften inn : und austenbifden Dolarten, nebft beren Befereibungen ut 6 Rupf. und 6 Studen Bolger, Erfurth. Fol. - Die weitern leferungen find gefolat.

8. Erich Biborg, Beidreibung ber Sandgemidfe und ibrer Mumenung jur hemmung bes Flugfandes auf ber Kufte von Jutland ze. aus im Danischen von J. Peterfen, mit 7 Kupf. 5 Gogen. hamb. Much für manche Gegenden Deutschlande febr lebrreich.

D. J. A. von Silbermanns praftifch blonomifche Solttabellen.

rantf. und Leipzig. 8.

Der wilden Baume, Stauben und Bufchgemachfe, ater Theil, melder e Lanb : ober Bidtterbaume enthalt. Tab. I. Die XXXIII. Rurnberg. ster Theil, melder die Standen und Bufchgemachfe enthalt. Dab. bis XIV. 4. 3h bie Rortfenung bes won De ibafen angefangenen teris (f. aben 1767).

Job Deifrich DR utler. Rene Safeln, welche ben enbifden Gebalt . ib Berth bes runden, befchlagenen und gefchnittenen Bau- und derfholies enthalten, verfertigt mittelft der Rullerischen Rechemme

ine se. Frantf. 8.

dumphen Mariball, Beschreibung ber wild machsenben Baume ib Staubengemachie in ben vereinigten Stagten von Morbamerifa. us bem Engl. m. Ammert. burch Che Rr. Doffmaun. Leintig. 8. tob. Jat. Erunt. Meues vouffanbiges Korflebrbuch ober fofeme de Grundiane tes Forfirects, ber Forfipolicen, und Forficenomie, wohl im Augemeinen als insbesondere über jede deutsche, morfwürs se Solipfianie, fammt einer General-Labelle baruber, und einem nhange von auslandifchen holjarten, auch von Torf. und Steintob. n, theoret und praft. abgehandelt. Frenburg im Breisgau. gr. 8. ebrbuch für die pfalzbaierifchen Rorfter, ifter Cheil, melder Die Mitrotgrunde ber Rechenfunft und Deffunft enthalt, mit 4 Rupf. von torg Granberger. ater Theil. Die Phoftologie der Soluffangen. b die Fornbotanif von G. M. Dagel. Munchen. 8. 3ter Cheil. Die Huncht, Katfipflege, und forfinnsung von G. M. Dage l. Munchen, 90. 8. - Gebr gut.

M. L von Burgeberf, Korabanbbuch. Allgemeiner theoretifchet iftischer Lohrbegriff fammtlicher Forfiniffenschaften. Debft vielen Calen und einer iffiminirten Forfifarte. Berlin. 8. 2te Auflage. 8. Ber-1790. 8. - Schande jedem gorfter, ber biefes wichtige Bert

ot tennt.

br. Joh. Friedr. von Die flau. Das regelmäßige Berfegen ber ume in Balbern und Barten. ate verbefferte Auf. Deinungen. 8. eorg Wilb. Couft. von Bilfe. Berfuch einer Anleitung, die wilden ume und Straucher unferer beutfchen Balber und Bebolje auf ib

blofen Anblid und ohne weitere munbliche Belehrung mit Gicher t erkennen und unterscheiben, auch ihren Rugen beurtheilen ju ler-

. Die Lupf. und Tabellen. Salle. 8.

. Mich Seuffert, de damno per ferarum incurlus in agris, sis vineseque dato, ab eo, cui ius venandi competit, ex juris manici praescriptis reserciendo. Wurceb. 8.

E.C. g. D. von Wilbungen Mgerlieber. Loipilg. 8. D. Gefchichte verschiebener, bieridubischen Baumwollarten und ihres somifchen Annens. Galiburg. 4. — Betrift Die Benugung bet peln und Beiben.

E. C. Lowe, dousmifd tameraliftifche Schriften. I. Eb. Bredlen. 1. Cheff ebend. 1789. - Ein Beweis von ber Nothwendigfeit bes laameisbauens.

A a a

'1788. (Borg febe) Statiftifc. Copographifche Befchreibung ber Ummart Branbenburg, ifter Theil, Berlin. 4. — Enthalt ein grand Detail von den Korften in ber Churmart.

Dug Rarl Solf de, Sifterifd topographisch : ftatiftische Befont bung ber Graffchaft Tecklenburg ic. mit : Ratte. Berlin und guntiger. 8. — Die Jagb und bad Forstwesen kommen barin mit vor.

- F. L. von Caucrin, fleine technologische Berte. 1. und 2. Bm).
Giefien. 8. Bom Corf; einem Bactofen mit Torf und Steinbelenfeuerung; hammerseuer und einer Kruchtbarre.

Borfchlag ohnmasgeblicher, wie bem allgemein einreifenden holmme gel am geschwindeften und ficherften, wo nicht vollig, boch mengfen

größtentheils abzuhelfen fen. Darmftabt. 8.

- F. E. Walther, Handbuch ber Forstwiffenschaft für Forstebent Landwirthe, Policenbeamte, Lameralisten, Richter, Gerichtverwitz und biejenigen, die es werden wollen. Ansbach 8

- Eben be ffelben kurgefaste ökonomische Naturgeschichte Beuth lands für Freunde der Ratur, Aerste, Kameralisten Land und Ind wirthe ze. und diejenigen, die es werden wollen. Anspach. 8.

1789. Joh. Andr. Naumann', ber Bogelftetter, oder die Aunk, da lei Arten von Bogeln, sowohl ohne, als auch auf dem Bogelbeth warm und im Wege ju fangen; nebft ben daju gehörigen Aufen, wie einer Naturgeschichte der bekannten und neu entbeckten Bogel im ig. 8.

- Anleitung gur Forfterithmetik für junge Jäger auf bem Lande, in gen und Antworten, 1. heft. Krankf. 8.

- Labislaus von Stoirner, praftifch offonomifche Abhandungen # Balb und Fruchtbaumen, auch einigen Staubengewachfen und in

Beinkod. Nurnberg. 8. "— Bon Commun und Privatwalbern, nebft einem Anhang von ber

butung. Frantf. 8. - Ein gutes Buch.

Dortefungen der Churpfalg phositalisch isonomischen Gesellicht in Heidelberg vom Winter 1789 bis 1790. — Enthalten sehr gut bandlungen vom Hrn Medicus über bas Mittel dem Grudber

Mangel abjuhelfen.

- I. Matthdus Bech fein. Gemeinnüsige Naturgeschichte Denistands nach allen brei Ratchen. Ein Handbuch jur dentlichem woulkandigeren Selbsbeiehrung, besonders für Forstmanner r. 1. In. Die Saugtbiere mit Aupf. Leipzig. 8. 2. Band. Die Nauboist Balvogel und Basservögel. Ebendas. 1791. 3. Band. Rumpf. und Handvögel nebst einer Untersuchung, über die Kricksten Bogel. Ebend. 1793. Wierter Band. Die Singodgel. Ebend. 1795. Ein tressiches und jedem guten Forstmann und Ichget unentbehrliches Weiter Beingeber und bei Bei gesche Bertiches und jedem guten Forstmann und Ichget unentbehrliches Bei
- Dob. heine. Wagener Unterricht und Borftellungen von holifom ben, bequemen und zierlichen Studenofen, in Bus. und Bobasomern, Kunftlorn, Werkleuten, befonders Schriern zur Anweisum 122 erläuternden Aupf. erfunden 20. Magdeburg. 4. Der ate 3td folgt unten.
- Stuben Defen nach allen ihren Theilen und nach ber gehörigen Die nung in ber Civilbaufunft ze. mit 30 Rupf Rurnberg. Fol.
- Carl Chrift. Dettelt. Etwas fiber die hargefchichte ober Des nunung fichtener Waldungen nohlt Kobleret nach tharingischer Bab art. Als ein Anhang zu seinem praktischen Beweis, das die Rether ben dem Forftwesen unentbehrliche Dienste thue. Eisenach 8. I besonders über das harzen, voll wichtiger und richtiger Bemerkungen.

29. Job. Jac. Erun f. Braftifche Rorfttabellen, b. i. Mufter min Baldrugereaiftern , Korfteinfegungeprotofollen , Baldabichagungen, Bupacheberechnungen, Eintheilungen in Schlage, Aufnahmen Des Solge iebarinifiet, Rorfinugungeetaten , Solzberichten ze. ju befferer Dente idleit feines Rorflehrbuchs, und jum nothigen Gebrauch aller Rorft. eamten ze. Frenburg mit Aupf. Fol. - Gebt nunlich.

Rried Bottl. Leon barbi. Allgemeine theoretifche und practifche Bradt und Landwirthichaftefunde 1. B. 1. St. Leinig. gr. 8. - Ente

alt eine gute Abbandlung über Die Burmtrodnif.

Bom Unbau ber vorzüglichften inn : und auslandischen Solgarten ober on bet holy Cultur. Giefen. 8. — Unbedeutenb. griebr. Gottl. Leon barbi. Borfiwirthichaftliche Briefe, ober über

Belburgen und Rorfter Leipzig. 8. - Wat unfubirte Korfibebiente

br brauchbar.

L.B. Dennert. Rurge Anweisung ju einigen geometrifchen Salfe. itteln, welche ben Korfibedienten in folden Korften, die in Schlace ngetheilt find , ben verfd iebenen gallen nublid und nothmendig fenn nnen. Dit Ruof. Berlin und Stettin 8. - gur Preußifche iriter vorzüglich brauchbar.

on Boigt Abbandlung über Grarofen, mit 10 Stupf. Berlin, R.

Brundrif ber Rorftwiffenschaft fur Borlefungen. Giegen. 8.

. R. R. Befdichte der Churmdrifden Forften und beren Bewirthe aftung nebft einer Anleitung, wie fie betten bebanbelt werben mif-Mit Rupf. Berlin. 8. - Rugt Kehler ber neuem Preußischen rkeinrichtungen.

. M. Jeittere, foftematisches Sandbuch ber theoretischen und prat-

ben Korfwiffenfchaft. Enbingen. gr. 8.

. 3. Dr. ober C P. Gedanten über verfchiebene Gegenftanbe ber it : Cameralmiffenicaft , nebft einem Forft : Catechismus, fur Jung. ie, die fich bem Korsimefen ju midmen gebenten. Murnberg. 8. e Schrift mit vielen und wichtigen Bemertungen.

efdreibung eines mit niebr Solierfvarung eingerichteten Bachens.) eben eines folchen Ofens jum Torf : und Steinkohlenbrennen. Dit

upf. Giegen. 8.

Carl Gottl. Rogig. Die Kinanzwiffenschaft nach ibren erften indfagen. Leipzig. 8. - Debr von der Rultur der Baldung. Carl Banger, foftematifder Forf: Catechismus fur Forfibediente Liebhaber Des Korftmefens, nebft einer Ueberficht über ben Inbalt Korfimiffenschaft. Freyburg im Breisgau. 8. --- Für nichtfindirte imdnner ein febr brauchbares Bud.

rnb. Gebaft. Da u's Anleitung jur bentichen Rorfwiffenichaft.

ng. 8. — Eine in vielem Betracht fehr nutliche Schrift-run f) Die vortheilhaftefte Art, die Laubwaldungen gu behandeln ; forlimiffenschaftliches Gutachten über die Behandlung und Schlage eilung ber Reichtfrenherrl. von Frenbergifchen Balbungen ju Rauic. in Schwaben. 8.

), son Sierstorpff. Einige Bemerfungen über bie in bem er 1788 und 1789 erfrornen Banme. Braunfchmeig. gr. 8. -Bemertungen über ben Gegenstand find fehr grundlich und wich und befanders fcabbar, weil fie aus der Acber eines Chefs ien.

I. Seuffert. Operae venatoriae ad territoriales quatenus endae fint? Progr. circa rem venatoriam &c. Wirceburgi. Bu Dus und Krommen ber Idger follten Diefe Abbandlungen in die Mutterfprache überfest merden2700. G.M. Bei ben bed. Einige mifflige Bemimortuges ibn ka bermaligen Solrjuftand in Bevern. Berenlaft burch bie fai allernebe Riege über Solimanael.

- G. M. Blein (drob's Abbanding wen bem Bilbbieblable, bein Befdichte, Strafe und Berichtfande. Erleneen. 3. - Beier bn

Gegenstand eine febr foarffunte Gorift.
- Morig Balth. Borthaufen. Berfuch einer forfindeniften ? fcbreibung ber in ben Deffen : Darmflebefchen Lanben im Rreuen ermit fenben Solgarten, für Korftbediente zur Belbftbelebrung, Franti. g. 8.

- Berabe für Forfibebiente unbeheelich.

Friedr. Ludw. Balthet. Die verzüglichften in : und auslabiffen Sobarten nach ihrem verfchiedenen Gebeauch in ber Sauswirthiche Landwirthichaft, ben Bewetben und Diffeinen, mit then beutiden, is teinischen, englischen und frangofischen Rabmen, und einer Andung Labelle. Bapreuth. 8. - Angabe bed Bebrauche ber meiften Bing und Stauben.

- Jac. Beint. Mubred. Rarefterift intanbifder Rorftbaume ut Strauche, in Tabeften fury bargeftefft; nebe einem alehabetifcen & zeichniß ber vornehmfen Schriftfteller übet bat Bothmofen. grantf. 8.-

In be Roi Baumincht ift alles in Anden.

F. A. L. von Burg shorf, Abbandiung aber bie Bortheile von B gefdumten, ausgebehnten Anbau einiger in ben R. Dreugt. Staates m ungewöhnlichen Solierten. Berlin. 4. - Gant bem Leitvunt w

ber Rothwendigfeit angemeffen.

- Forftwirthschaftetabellen, worin bee Stemmbel som geriegten sam ftarffen Stamm berechnet ift. Remlich; 1) wie viel Rinften in ein Stamm von befimmter Dide und Lauge gebe; a) Bie welle fcub folder befchlagen, und wie viel er bergleichen Schuhe rund balte; 3) Bab ber gange Stamm rund fofte, wenn ber Breif mo nem Cubiffcub feftgefeset ift. Entworfen bom Drn. Dieger. berausg. wom Dru. Rling. I. und II, Ebeil. Mannbeim. gr. Fol -Das befte Bert über biefen Gegenfiand.

- (gabricine) Sabellen ju Bestimmung bes Bebeits und bet beit fowohl bes beidlagenen als runden Soljes, hanptfachlich jum Beimi für Forftbediente, Ban : und Bimmerlente. Blefen. 8. - Gent

- Cafp. Bernb. Eruger richtig berochnete Labellen aber febeni

Soll nad bem Cubiffes. Errgau und Leipzig. 8.

- 30h heint. Jungs, Lebebuch ber Cameral. Biffenfchaft wer 60 meral Fracis. Marburg. 8. - Enthalt auch bie forfinitthiaint Cameral . Braris.

- 3ob. Ebr. Reb maun, von Ciuridtung und Sabrung bes Commi Rechnungewefens und richtiger Aufkellung ber Rechnungen 20. Erhaft Wegen ber auten Kormulare jum Korfreiden uneswelen f branchbar.
- Frant Ludm. von Cancrin, Abhanblungen von tem Baffemil fowohl bem naturlichen als politiven, vornebulich aber bem beutich 2. B. Salle. 4. - Wegen der Abbandlung vom Tlogrechte utiff -Dia.
- 306. Sonr. Gachtleben. Die Bokerfparungefunft ben ubn! Schiedenen Fenerarten nach eigenen Erfahrungen und Sanverrichte porgetragen, mit 14 Rupf. Quedlinburg. 8.
- Geo. Friedt. 20 e bre ofenomifche Auffane. Comenie und Bitmer Zeabellen. 8. — Enthalten einige gute zum Zorfmefen gebeite

1790. Miff. Gill p ausführliche Anweifung jur Erbgunng und Errichtung ber Lorf: Biegel - Defen, und jum Zubereiten und Brennen ber Biegel; instafandere berjenigen, welche mit Lorf gebrannt werben. Bertin. 8.

- Auret Abrif ber Forftwiffenschaft für junge Forfter. Rieblingen. 8. -

Gehr branchbar.

— lieber verschiedene Erfindungen, die Gebaube auf eine sehr einfache und wohlfrite Weise gegen Feuersbrünfte zu fichern. Aus d. Franz. bes hm. Abbe' Mann, mit : Lupf. Frankf. 8.

- (Touta) Bentrage jur praftifden Forft-und Flothanbels Biffena

fceft, mit Lupf. Ulm. 8.

Meditinalunterricht pur Borbengung ber Collbeit ber Sunde und Berbatung ber gefahrlichen folgen berfelben. Duisburg. 4. - Gollte

samilalid in ben Sanden ber Jager fenn.

- Journal für bas Kork und Jagdwefen I. Band. 1. Salfte, Leipzig. 8. ste Silfte 1791. Il. B. 1791 III. B. 1792. IV. B. 1794. — Ents balt faft lauter hochfbrauchbare Abhandiungen für ben Forfmann und Idger, baber besten fleifige Kartsegung, aber auch fleifige Lesung, sebe

m maniden if.

D. Reitter und G. J. Abal. Abbildung der 100 deutschen mils den Holgarten, uach dem Rummern Bergeichnis im Farstandbuche von F. A. 2. von Gurgedorf. Als eine Genage zu diesem Werkl. heft, 1790. II. H. h. 1792. IV. D. 1794. Stuttgart. 4. — Ist ein sehr verdienstliches Unternehmen, und ein Beweis von dem Eisen des Hrn. Reitters, mit welchem er sorsmissenschaftliche Kenntnisse zu verbreiten sich bemührt. Die Originalien sind alle nach der Natur, wit unverkennbaren Fleis des Irn Abel, gezeichnet, auch die Jiumination ist sehr gut gerathen. Ein jeder Forstwann, der das Burgeborfische Handbuch bestigt, sollte auch, wenn es seine Umfände verstatten, diese Abbildungen sich auschaffen.

1791. G. M. Daje I. Labellen jur Bestimmung bes Inhalts unbefchlagener Banfidmme nach Eubiffus und Schaiterllaftern, mit einer Anick.

tung ju beten Gebrauch. Munden. 8.

- Tafchenfalender (auch unter dem Titel: Tafchenbuch) auf bas Jahr 1791. Für Ramcraliften, Guthebefitzer, Pachter und Forftwirthe. Bon Georg Etump f. Weißenfels. 8.

- Frang Ab. Reifig! Unpartheitiche Gebanten über bie Forftwirthichaft im Fürftent bum Saljburg; nebft einigen Borfchlagen, wie ben Mangelu.

berfelben abjuhelfen mare. Salzburg. 8.

- D. Wilh. Gottfr. Ploucquet. Mittel, Bohnungen und anbere Gebaude unverbrenglich ju machen. Sammt anbern Aufalten gegen

Remersbrunfte. Eubingen. 8.

Milb. Pfaff, Safdenbuch ju richtiger Bestimmung bes Enbisinhalts und Bertig ber Stamme nach aller ihrer Berfchiebenheit, befunders für ben Berfimann jur Erleichterung genauer Baldabichangen, als ber Grundiage einer febern Forfimertofchaft. Gieben. 2

Abtheffung ber Gebolge in ichtliche Gehaue. Gine Rechnungsaufgabe. Dreeben. 4. — Ein neuer Abhand ber obigen (1760) Abbandinna

pon Dprel. Frenberg.

Aug. Niemann, Sammlung für bie Fork Beographie, ober Anchrichten von der wilden Baumpucht und Forkmiffenschaft einzelner Lauber aus neuern Reise und Landerbeschreibungen entlehnt. — Ein Lelebuch fur Formudnner und Freunde des Waldes. 1. Band, Altona. 3. — S. unter Forkgeographie.

3of. Frhr. von Born, freymuthige Briefe über ben holymangel in ben sterreichifchen Staaten, und die Mittel, ihm abubeifen. Wien. 8.

1701. Unterricht imm Splianbon fur Seiderenter und Richet auf betticht lichen Ritterguthe und andern Brivatforken. Dresben. 8.

- Lub. Friedr. Frang von Werned's Anleitung jur gemeinubliden Renntniß ber Solgpflangen, benjenigen Forftbedienten gewidmet welche fich ju den obern Korfftellen brauchbar machen wollen. Rranti. 3.

- Job. Bet. Rorn borfer. Der prattifte Foramann fur biejenigen fo Mathematif erlernen. Der grundliche und praftifche Anweigung für angebende Korftmanner, durch welche Mittel und nach melden Grundfagen ein unterhabender Rorft auf immer und in einem gleichen Berbaltnis permaltet merben fann. Die Sabellen und Ruof Rumb. 8. - Liefert auch eine Abbilbung und Befdreibung von einer Cte menmafchine.
- Joh, Beinr. Bagener. Abbandlungen von bolgsparenden, beenemen und gierlichen Stubenofen, besaleichen von einem Rochbeerbe, 2000 fen und Schornfteine, auch einer vortheilhaften Braupfanne, Stade weineblase und Datibarre. Auf 12 Rurf. vorgeft. beschr. und nebit " ner Angeige , in wie fern Soly ober Steintoblen ju unferer Dien:m heerbfeuerung nublicher gebraucht werden founen, mit Berechnung ber Roften bes einen gegen bas anbere. zter Theil. Magbeburg. 4. -Ift Die Fortfenung der obigen (1769) Bagnerifden Schrift und im Der beffen in Diefem gache.

- C. G-r. Grandlich , zwedmaßige Anweifung jur Erziehung einel im gen Subnerbundes, mit der Anmeifung folden parforce ju breffiren, mit einem Anhange vom Lerchen : und Becaffinenfange, auch einer tunt Befdreibung ber bain geborigen Dese und beren Striderei. Bum fcmeig. 8. - Sandelt ben Gegenftand febr richtig ab.

· Zuffllige Gedanken über den Begriff von Jagd : Regal, weblich

richteter Bilbfuhr und Bilbicaden. Franti. 4.

- D. F. Beder, Befdreibung ber Baume und Strauder, welcht Metlenburg wild machfen. Roftod. gr. 8.

- Fürfil Lippliche Forfiverordnung bon 1791. Lemgo. 4. Enthalt pu Beranftaltung jum Anbau ber Gichen.

- B. 2. Sheppa d farafteriftifches Bergeichnif ber borruglichen, & Deutschland anzubauenben, einhelmischen und Mordamerifanifch wildwachsenden Solgarten; fur Defonomen, Rorftbediente und Binm Dredben, 8.

- 3. 98 von Dobe, Anmeisung ju einer beffern Solzfultur befentel in der Grafschaft Mark und abnlichen Landern. Dit 1. Rupf. Die

fer 8. -- Sat gute praftifche Bemertungen

- Georg Ludm. Sartig, Anweisung jur Solfucht fur Rorfer. W burg. 8. - Ein mit achtem prattifchen Beift verfagtes, und fur

ge und alte Forfibediente febr fchanbares Berteben.

- Frang Dominian Friedr. Mullen tam ofs Sammlung ber forfa nungen verschiedener Lander. ifter Theil. Maing. 4. - Alebann fehr nunlich, wenn die Forft und Jagdordnungen und andere dabin folgende Befese aller Lanber Deutschlands vollftandig gesammelt fi

- Eben deffelben vermifchte Bolicen . und Rameralgegenftante prattifchen Forft und Jaadmefens. Mains. 8.

- Bilb. Forfoth, aber die Rrantheiten und Schaden ber Diff: Fordbaume, nebft der Befchreibung eines von ihm erfundenen und mahrten Deilmittels. Aus dem Engl. von Geo. Forfer. Dain!

- 3. C. G. Borner. Dekonomisches Mancherlen. Erfter Bersuch. 34 lau. 8. - Gebr feichte Borfcblage über die Bermaltung der for ven Schrofe.

91. Bernh. Sebaft. Ra u. Erfte Linien ber Kameralwiffenschaft. Frantfe.
8. — In so fern solche die Forstwiffenschaft mit Inbegriff der Jago betrift.
Jo: Frid. Redicker. Differt. de quercus roboris virtute medi-

ca. Duisburg. 4. - Sandelt die Beilfrafte ber Eiche ab.

3. M. Strube, furze Anleitung jur Forstwiffenschaft, jum Gebrauch für angebende Forfter, Lehrlinge, and andere Forstwiffenschaftsliebhaber-Lehurg. 3. — Dat etmat num ber niedern Anfiniscenschaft zum Inhalt.

Roburg. 8. — Hat etwas von der niedern Forstwissenschaft zum Inhalr-EB hen nert, Anweisung zu Taration der Forsten nach den hierüsber ergangenen und bereits bei vielen Forsten zu Ausübung gebrachten-K. Preuß. Berordnungen zu mit Genehmigung des A.Pr. Forstbepartements 20. ister Theil. Mit ailum. Aupf. Berlin. 8. — Ein in abem Betracht wichtiges Werk.

32. Carl Banger, Anleitung jur Forfimirthschaft für Forfibebiente ind Liebhaber des Forswesens, als der 2te Theil des oben angezeigten forfilatechismus (1790). Stuttgart. 8. — Noch welt brauchbarer als

er ife Theil.

Friebr. Cafimir De bicus. Ueber nordameritanifche Baume und Breducher als Gegenftande ber deutschen Forftwirthschaft und ber fcb. ien Bartentunft. Mannbeim. gr. 8. Berbient bei bem Anban nordames

itauifcher Baume beherziget ju merben.

Joh. Georg Went, prakt. Semerfungen über bas Forstwesen, vorüglich warum die Hölger bishero so wett herunter gekommen, wie solbe zu verpflegen, neuer Anflug zu verschaffen ze. ingl. von Einwaldung
tes Biehes und Hegung des Wildes. Aues aus eigener Ersabrung entvorsen. Nürnberg. 8. — Durfte mohl nicht können empfohlen werden.
E.H. I. von Grochdorf, Gedanken zur Einrichtung einer Försterchule, nebst einigen vorausgeschicken Bemerkungen über die Nothwenigkelt berfelben. Hamburg und Leipzig. 8. — Gind ja Gedanken!!!
(hen nert) Bemerkungen auf einer Reise nach harbke. Einleitung
ur Korswissenschaft und Gartenkung. Serlin. 8. — Eine schöne fich-

elbft empfehlenbe Schrift.

Segon bat, Heltabellen, zu leichter Berechnung des vierectigen ind runden Holzes nach Cubiffus und des gesägten Holzes nach Quaratsus. Nach dem franz. Original verbest. von P. H. E. Brobharzen. Wohlseise Ausgabe. Wit Figuren, welche die zum Schiffbaursorberlichen Stücke Holz vorschellen, und eine Tasel über die Berhältzisse desselben. Hamburg. 8. — Sehr vollsändig, deutlich, auch gut

jebruckt.

Joh. Matthaus Bech fie in, kurse aber grundliche Austerung aller isher mit Recht oder Unrecht, von dem Idger, als schöllich geachtes en und getödteten Thiere, nebst Ausschlung einiger wirklich schollichen, ie er, seinem Geruf nach, nicht dafür erksant. Ein Versuch zus Berbessterung der gewöhnlichen Berzeichnisse und Tarationen schödlicher bierenten, deren Verminderung dem Idger obliegt. Mit Aupf Go. ba. 8. — Eine für den Forsmann und Idger gleich wichtige Schrift. 3.3. von U. 61 ar, forswirtbschaftliche Bemerkungen auf einer Keife sesammelt. Mit Aupf. Braunschweig. 8. — Enthalt mancherlei mit raktischem Geist verabsafte Abhandlungen.

Codex Augusteus systematicus Venatorio - Forestalis, Jagb : und forft : Recht nach Churschofischen Befenen , in sphematischer Ordnung ntworfen. Leipzig. 8. — Für alle birigirende ober gesehrte Mathelle.

ier in : und außer Sachien, nunlich.

Job. Fried. Da feler, Auflofung einer Aufgabe ans ber Formwirth-Gaft, welche in die jahrliche Gebane einschlägt Lemge. 4. — Glaubt bnebin jedermann. - 3. g. von Dppen, Anfangenrunde ber Arithmetit und Gesmettie. fie Diejenigen, welche fich bem Korftwefen widmen. Dit 5 Rupfertafen.

Berlin. 8. — Für munge Leute febr brauchbar. — E. D. 28. (Schminte), Bemerfungen über verfchiebene Gegenftlabe ber praft. Forftwiffenschaft. hersfeld. 8. - Berbient allen Beifall. -

- Berfuch über Gemehrfabriten, bie Schieffunft, und bat Jagbwefes. Mus b. Engl. nach ber aten Ausgabe überf. und mit Anmert. von G.E.

2. Eimdus. Leipzig. 8. - Für Idger febr nuslich.

1793. 3. M. von Saas, Beobachtungen über den Rinden sober Borten tafer und die daber enthebende Baumtrodnie oder Abnand ber Sid. tenmalber, mit einer Borrede über bas Berbienft ber Bildmeifer m

the Baterland ben DR. J. G. 28. Robler. Erlangen. 8.

- 3. G. Bern fein. Anti. Eppographus, ober Wiberlegung ber De nung, bag ber Borfentafer an der Erodnig fichtener Balbungen fom. fen, aus ber naturgeschichte und mit praft. Erfahrungen bemiete Dit einer Borrede über die nothigen Bortenntniffe eines Idgert da Korftmanns. Leipzig. c.

- fr. Ludm. Balther, Cheoretifch : praftifches Sandbuch ber Ram. gefdichte der Solgarten fur ben Korft und Laudwirth a.f. w. Bairent. 8. - 3ft ju foftematifchen Renntule ber Solgarten befondert nagile

- (Dagel) lieber Forftarirung und Ausmittelung bes jabelichen m baltigen Ertrage. Bum Gebrauche oberbeutscher Caratoren, Genute und Forfer. Dit 1. illum. Forficharte und 2 Cabellen. Minden L.

- Anleitung jur Ergiebung und Bearbeitung eines Schweisbunder Em finders und Dachebundes als ein Nachtrag ju ber Ergiebung unbeid beitung eines jungen. Subnerhundes (1791) Braunfchweig. 8.

- Job. Albr. DR aiper, Encoclopabie ber Borftwiffenschaft, ober Com lung ber beim forftmefen wielidbrig erprobten Bemerfungen, Schie tungen, Bortheile n. f.m. 1. Cheil, M. bie &. Stuttgart. gr. &.

- g. E. Je fer; aber bie Beine Jagb um Gebrauch angebender 3 liebhaber. 1. Theil. Bon Erziebung und Abrichtung ber Dubner. 3 Bind : und Dachehunde. 2. Cheil, vom Schiefgemehr und beffen & brauch, ingleichen von ber Febermilbpretsjagb. Ronfgeberg. 8. 3. 2bil ebenbal. 1795. — Gebr nublich für Idger. — Rettungsmittel ben Obit: und Balbbaumen und andern Gemachin

Die im Binter ben Gefahren bes Erfrierens ausgefest find. Ein Betrag jur beffern Sultur austanbifcher und ber in unferm himmelbich

naturalifirten Bewichfe. Leinis. 8.

- Anton Leibnit, Fragen und Antworten bas Forfmefen betreffen für angebenbe Jager und Forftlebhaber, nebft furjen Berglieberung beft in unfern Gegenben machfenden Solgarten. Leipzig. 8.

- (Carl Gottlieb Grote) Forffalenber, ober Bergeichnis ber Berich tungen , die einem Forfmann in einem jeben Monate bes Babres wo juglich obliegen. 3te viel vermehrte Auflage. Leirig. 8. Gehr branche.

- 3. C. Billid, Bemerkungen und Grundfice jur Berbefferung ba · Forfimirthichaft, nebf Bemerfungen über ofonom. famerangifche mb

Botigengegenftanbe. Bleu. 8.

- Geometrie in ihren Grundfaten und Ausübungen, mit befonder Mewentung auf Landesfultur und Forftwiffenfchaft mit 18 Sagt. Sie den 8.

1704. (3. 6. Leonhardi) forfi und Jagbtelenber für bat 3ck 1794

Mit Rupf. Leipzig, 12.

•

4. 2. E. C. S. S. ses Bildungen; Nenjagtigefcent fir Jagb sund priliebhaber, auf bas Sahr 1794- Mit Runf, Dathurg, 10. - Dies :8 Neutebrigefchent macht mit bem borftebenben Ralenber eine anges chine mit Runen verbundene Lecture für diejenigen Forfier aus, bie ich end in ihren Erhelungeftunden ju unterrichten beftreben.

E. D. won Gierftorpff, über einige Jufeftenarten, welche ben tichten varmand ichablich find, und über die Burmtrodnin ber Eich-

remodider des Barges. Mit 3 illum. Rupf. Beimfedt. gr. 8.

Mugemeine praftifche Forfinatimefchichte Deutschlande. Leinzig. gr. 8. Der erfte Bond enthalt die eigentliche forftnaturgefdichte, und ber ate

Die Naturgeschichte der Thiere. - Rury aber sehr brauchbar.

Magazin , allgemeines und auf toine Erfahrungefang gebautes , für Jager und Jagbfreunde, eber grundliche Anweifung in ben eblen Jagd. wiffenichaften und Runften, und allen auf Die Jago fich benebenben Begenftanden ze. Gras. 8. - Ein nügliches modernifittes Dlagiat aus Dobels Idacr . Bractica.

D. 5 M. De ber, über Die Ginführung ber Wildffener. Rurnb. 8. Beorg Lubre. Sartig, phyfifplifche Berfuche aber bas Berbaltnis ber : Breundarfeit ber meiften beutichen Balb. Baum Doller. Gin Beitrag gur bobeen foofmiffenfcheft. Marburg. 8. - Ein Berfuch eines noch

nie betretenen Beges, ber Nachahmung verbient.

- R. C. De bie u'e, unichter Acacienbaum. Bur Ermunterung bes alls gemeinen Mabanes biefer in ihrer Art einzigen Solgart. 1. und 2. Stud. Leinte. 8. 1. Stud mit | Rupf. Chendaf. 1795. 8. - Lichtvolle Darftellung eigener und fremder Erfahrungen bei bem Anbau Diefer naslichen Soliart.

- M. A. E. von B. Rieine Auffane über verfcbiebene jum Korftwefen ges borige intereffante Begenftande. Drog. gr. 8. - Ebut unter anberm

gute Borfdlage in befferer Bildung unterer Forfbedienten.

- E. g. E. Ruboly b, Bruchfiede aus bem praftifchen Borft : und Cas meralwefen. Ebeil. Mit Tabellen und illum. Rupf. Beingr. &. ater Theil, ebenbaf. 1795. - Bemint fich verzüglich bas Geometrifde fowehl als bas Mathematifche im Kornwefen ber Bollfommenheit und richtigen Mattendung naber zu bringen.

- 3. 2. Berger, Abhandlung vom gegenmartigen Korftbausbalte und geprufte Borichlage jur Berbefferung beffelben. Jeng. 8. -

nub gut.

- von Mofe t. Die mefentlichen Rennzeichen ber bentichen und nordameritanifden holjarten und Forfitrauter. Bum Gebrauch ber Dels women und Forfer, Dit 3 Rupf. Leipzig. 8.

- 5 2. Mafer Die Bewirthichaftung einer Bulb : Revier. Ein Lefebuch für alle angebende Korftbediente. Mit 2 Charten. Leipzig. gr. 8.

- handbuch fur Forfter und Forfiliebbaber, 2 Theile. Duffeldorf. 8.

- G. Sermig, Entwurf einer Forftunde. Frantf. 8. 795. (B. G. Le ou ba ro i) Borft . und Jagbfalenber für bas Jahr 1795.

mit Rupf. Leipzig. 12.

— (L. C. C. H. g. von Wildungen) Renjahrsgeschenk für Fork und Jasdieblader auf bas Jahr 1795- mit illum Rupf. Marbutg. 12. — Macht mit dem werkehenben Ralenber bie Fortfenung der nünlichken Unprhaitungeschriften aus.

- Diana, eine angenehme und nunliche Unterhaltungefdrift fur Jager

und Liebhaber ber Jago. Leipzig. 8.

- Bon ben bocht fiblimmen Rolgen bes abertriebenen Jagbmefent in Deutschland und ben bierüber engenommenen Grunbidgen ber Avichts - . gridte. Ulm. gr. 8. Mich in Desfers Forfarchiv. 3.16. 5.77. f.

1795. R. L. von Bitle ben, über bie recite Behandlung ber Rofflinde Soch ober Saamen Balbung. zfter Theil, Die Bewirthichaftung plet lich erjogener, gut und geichloffen febender, vormals bereits remine fig behandelter Buchmalbungen. Lelpzig. 8.

- G. 2. Sartig. Anmeifung jur Caration ber Rorfe ober Belimmum bes Soljertrage ber Bdiber, mit Rarten. Giefen. gr. 8. - Ionnt aus ber Deifterhand eines Sartigs, fo wie es das Forfpublitum me

ibm fcon gewohnt ift.

- Boufidnbigee Idgerfabinet, worin anothigften Renntuiffe entietien, bie jur Idgerei gebori: find. Brunn. 8. - Ein Tital, wie ibn bie Berleger gern munichen.

- R. L. Balther Berfuch eines Onfeme ber Cameral : Biffenical ten. 2. Band. Giegen. gr. 8, - Auch unter bem Sitel: Balthet

Lebrbuch ber Forftwiffenschaft.

Mufer biefen findet ber Porftmann und Rager einze ne, in sein Sach einschlagende Abhandlungen, in vielen an bern Schriften, wovon folgende Die vorzuglichften find.

Seblerifches Universallerifon. Onomatologia oeconomico - practica. Um. 1760 gr. 8.

P. Noel Chomels denemisches und phyfitalisches mid beutiches Leriton. Leipzig. 8 Banbe. Fol.

L' Agronome, ou Dictionnaire portatif du Cultivateur & 2 Tom. à Liège et à Frankf. 1761. 8.

Joh. Bra uners Landhaushaltungebuch. Stocholm. 1756.

Leipziger denomifche Nachrichten. Berliner phoficalifde Beluftigungen.

Solefifde donomifche Sammlungen.

von Schus, Stonomifche Bebenfen.

Leipziger Intelligengblatt.

Stuttgarbifde ofonomifde Sammlungen.

Leipziger ofonomifde phyfifalifde Abbandlungen. ven Bidmannshaufen, ofonomifche Erfahrungen.

Damburgifdes Magagin.

(von Dundbaufen) Der Sausvater. 6Banbe. Sannen 1764 : 73. gr. 8.

Arunin ofonomifde tednologifde Encoflovabie.

Cofs, Ausjug aus Rrunig Encoflopadie, 5 Bante. Beit

1786:88. 8.

Allgemeine Sausbaltungs : und Landwirthschaftemiffenschaft aus ba ficherften Erfahrungen und Entbedungen von einer atonomifden Beit fchaft in England berausgegeben, 5 Theile, gr. 9. Samburg und leipis-3763668.

3. D. Bfingfene Journal fur Korft : Beramerts : Gali : Comet butten : Fabrit : Danufaftur . und Danblungsfachen. Sannover. 8. 1 gefangen 1786.

Bedmanns phofifglifch, denomifche Bibliothef. Gattingen. 18. Magef, 1770.

Fragmente, Radricten und Abhandlungen jur Beforberung ba Sinang : Polizey . Defonomie und Naturfunde. Berlin.

Beobachtungen und Entbedungen aus ber Maturkunde, son ber Sefellicaft naturforichender greunde ju Berlin.

Jeurnal von und fur Deutschland. Beurnal von und für Franken.

Abbandlungen ber Ronigl. Schwebischen Alabemie ber Biffen= aften.

Leondarbi, allgemeine theoretifch und praftifche Stadt . und

ndmirthichaftelunde. Leipilg. 1789. von Benedenborf, fleine bfonomifche Schriften.

Abbandlungen Des faatswirthichaftlichen Inftituts in Marburg. Mau's Meue Entdeckungen und Beobachtungen aus ber Douff, Ma-

zaefdicte und Detoucmie.

Korstmann, Fr. Forestier, Verdier, Gruyer. Ist ein Rann, ber, wenn er bie nothigen Renniniffe feines fich geablten Berufs befist, von Rechtswegen mit unter Die ichtigiten Mitglieder eines Staats gebort. Denn er ift erienige, von welchem geforbert wird, bag er feine Zeitgeoffen und die Nachkommenschaft, sowohl gegen unverhaltimmaffige hobere Preise bes Solzes, als insbesondere geen Mangel besielben auf eine nachhaltenbe Beife ichusen-Dag hiezu fein Mann von bloß gemeiner Erziehung qualich ift, wird freilich berjenige nur einsehen, bem bie ammtlichen zu einer grundlichen Forftwiffenschaft geborigen Begenftanbe bekannt finb.

Wenn also zu einem Forstmann teiner von bloß gemeiier Erziehung tauglich ift, fo verfteht fich wohl von felbit. raf ein folder gute Borbereitungs - Wiffenfchaften befigen,), i. in ben nothigen Schulftublen grundlich bewandert fenn nuß. Ift er auch, wie zu erwarten ift, zugleich gut moalisch gebilbet, so wird ihm biejenige Chrliebe eigen fenn, Den moglichften Bleiß feiner tunftigen Beftimmung fo gu wibmen, bog er nach geenbigten Studienjahren nicht befürchten barf, unter bie mittelmäßigen Ranbibaten gezählt tu merben. Belche Biffenschaften aber überhaupt von einem Gerstmann geforbert werben, bavon febe man unter

Korftwiffenschaften.

Rorstmeifter, Fr. Maitre des forêts. Ift einer von ben obern Forstbebienten eines landes, welche pormals 16 Abnen gablen, ober boch leute pon Geburt fenn mußten; neuer. lich aber bat man ichon mehrere Beifpiele, bag auch Derfonen burgerlichen Standes, die fich burch ihre Kenntniffe auszeichneten, ju biefen Stellen gelangt finb.

Forstnaturkunde. Ift die erfte und wesentlichste Quelle ber Forstwiffenschaft, aus welcher Die Hauptbegriffe gefammelt und geschöpfet werben muffen, um auf eine fichere und leichte Art mit den Gegenständen des Forsthaushaltes beinm zu werden, und solchen nach Gründen betreiben zu fonnen. Unter die körperlichen Gegenstände des Forstwissens gehörn 1) die Kenntniß der Erdarten, in welchen das Dolg erwachsen soll (s. Boden); 2) die Kenntniß der Gewichst, nämlich der Holzarten, in Ansehung ihrer Entstehung und ihrer Bachthumes (s. Baum), ihrer Eintheilung (s. Holzarten) ihrer Eigenschaften, Anwendung und ihres Andaues (s. Ansen, Anpflanzen 20); 3) die Kenntniß der Forsträuter, nämlich der Farrenkräuter, Moose, Flechen und Schwimme; 4) die Kenntniß der Thiere, nämlich der Saugrifine, Amphibien, Bogel und Insetten.

Die Naturtunde lehrt uns überhaupt, die Erkeinis der vorbenannten Gegenstände, die dienomische Naturgeschichte iber macht uns mit dem Gebrauch und der pflig-lichen Nuhanwendung nach den Eigenschaften dieser Gegenstände bekannt; dieses alles wird in der Forstwissenschippierungeschränkt, und durch dieselbe beim Forstwesen gehön

angewenbet.

So nothig bem Dekonomen ift, feine Gegenstantege nau zu tennen, will er anders feine Saus und Felbeich schaft mit Rugen betreiben; fo nothig ift es warlind bem Forstmann, weil er ohne biefe Renntnig immer im gin ffern tappen, und alles auf ein blindes Dhngefahr anten men laffen muß. In ber That fcheint es auch fast unbe greiflich zu fenn, warum man nicht fcon langft bran bedn, bag ohne biefe Renntnig feiner ein guter Bermalter be Baldung fenn tonne, fo wenig jener ein guter Bermeten feiner Felbguter. Sonach erhellet hieraus, baf ein jum ger Forstmann ju allererft fich eifrig bemuben muß, fim Begenftande auf bas genauefte tennen gu lernen, weil a fonft nie auf ben Namen eines grundlichen Forstmanns A fpruch machen, auch nie bas leiften fann, was man ven ihm boch forbert, indem er eben fo empirifch handeln wird, als ein Arat, ber teine Renntviff vom menfchlichen Sie per hat.

Forstnutung, Hierunter werben alle und jede Einfünste aus den Waldungen verstanden, welche zwar eigentlich den Cameralisten beschäftigen, von dem Forstmann abn hängt das große Lunstsluck ab, das erwachtene, schlagbare blagbare Bolz auf die vortheilhaftefte Beise fallen, und um Gebrauche bereiten zu laffen, ingleichen neben biefem ingelne Theile beffelben, und mas fonft im Forfte befindlich it, nuklich anzuwenden, und mit bem bochftmoglichen Errage zu peraufern. Diefe Rugungen merben baher in Saupt- und Rebennugungen eingetheilt. Unter Die erftern efforen bie Einfunfte aus bem Bau - Bert - Dus - Blochnd Brennholz, ingleichen aus bem Berfohlen, Afchebrenen und Theerschwelen; unter bie letteren bas Borfenfthaen, Bargicharren, Dechfieden, Rienrufibrennen, Delpref m. Die Maftung, und bie Gintunfte aus ben aufzufindenen Stein - und Torfbruchen, und ben Thon - und feimenruben.

Bormals war man von Seiten ber Cammern nur auf inen hochstmöglichen Ertrag ber Balbungen bedacht, ohne u ermagen, ob man auch von Seiten ber Rorftbebienten bie rofte Runft verfteben mochte, ben Forft fo ju behandeln, afi bie Balbprobutte auf bie portheilbaftefte Beise zu gute emacht wurben; bloß Geld war allein bie lofung. Mit er Abnahme ber Walber fliegen bie Breife, damit nur bie errschaftliche Ginnahme nicht leiben burfte, ja fie mußte ber noch vermebret werben, jugleich wurde aber auch ber Balbruin ichneller beforbert. Bei biefer multe ale au beutichen Aussicht auf einen endlich eintretenben ganglichen Mangel, bat fiche benn nothig gemacht, von ben Forfibenenten bie Kenntniffe zu forbern, bag bie Forfmugungen uf eine bem Forst nicht nachtheilige, fonbern auf immer jachhaltige Art bezogen werben.

So wichtig es indeffen fur ben Cameraliften ift, bag ille und jede Forstnugungen nicht nur nicht vernachläffiget, oubern gehörig eingezogen und verreifmet werben; eben fo vichtig ift es für ibn' auch, die berrichaftlichen Ginfunfte nicht zum alleinigen Gegenstand zu machen, und etwa burch ibertriebene Preife die Unterthanen gu bedrucken, ober mejen bobern Absakes die Bolger außerhalb landes zu verfauen, und bie Einwohner baran Doth leiben zu laffen, mitin bas allgemeine Befte außer Augen zu fegen. Denn beanntlich ift mit ber Gewalt in ber Sand nichts leichter, als n einer gewiffen Reihe von Jahren bie Caffen jum Chaien ber Unterthanen ju fullen; aber bie Grundregel ju beobachten, daß Die herrschaftlichen Sinkunfte mit dem Bohl der Unterthanen in gleichem Verhaltnisse flehen sollen, de zu wird mehr Kenntniß erfordert, und diese muß ein Cambrallit besißen, wenn der Hauptzwock der forstlichen Obrig-Teit beabsichtiget und erreicht werden soll.

Korstordnung, Ordonnance forestiere; siehe unter

Porfigefes.

Forstpflege. Ist berjenige Theil ber Forstwiffentbalt welcher ben Forftmann lebet, ben gegenwärtigen Zuftan feines Korstes auf die möglichst beste Weise in Erkennuis su bringen, felbigen gegen Gefahr zu ichusen, und ba Dachkommenschaft zuzusichern. Db nun groar bie Unter dung bes Forftzustandes im eigentlichen Ginn tein Theil be . Forftpflege ift, fo ift fie jedoch aber mit ihr fo mefentlich w bunden, bag fie ohne biefelbe nicht in Ausübung gebid werben tann, weil ber Forstmann boch auf alle Salle bath nige, mas er fchusen und fichern foll, vor allen Dingen et tennen muß. Gelbit die Regeln ber Bolgtultur laffen fo nicht schicklich auf einen Forft anwenden, beffen Buftand bekannt ift. Bubem wird, burch eine beutliche und funit Darftellung bes Forftzustanbes, Die Cammer eines lands Stand gefest, über Die wichtigften Angelegenheite to Rorfwesens grundlich zu urtheilen, und die angemestensten Refolutionen abzufaffen. Siebe Forstaustand, for schügung und Korftsicherung.

Forstpolizei. Ist eigentlich ein Gegenstand der hiern Direktion des Forstwesens, nach welchem die in einen Lande bestimmten Grundsäße zu einer pfleglichen Unterhatung der Forsten angewendet und durchgeseßet werden mit sen. Denn zur Erhaltung und Vervollkommung der Wabungen ist es nicht hinlanglich, daß solche im Lande bist ausgemessen, Charten darüber gefertiget, in Schläge ein getheilt, richtig tarirt, und Blößen und verrasete Plat wieder in Unbau gebracht werden; sondern das herangep gene Gehölz muß auch vor allen schälichen Anfällen zum tünstigen zweckmäßigen Gebrauche, um sowohl gegenwänig als zukunstig Holzmangel abzuwenden, bewahrt und geschüft

werben.

Inbessen hat ber Forstbebiente feiner Seits bie Schub bigkeit auf sich, die Befahren zuvorderft kennen zu lemen jegen welche er sein Revier schüßen muß, bann muß er sich die in ben allgemeinen Forstordnungen und sonstigen Speialbefehlen ihm an die Hand gegebenen Mittel bekannt maben, und keine Mühe schonen, wodurch er diese Gefahren ihmenden, und die hindernisse der Forstwirtsschaft so undablich machen kann, als nur möglich ift.

Unter diese Hindernisse gehoren: Die übermäßige Hezung bes Waldes; die Holzbiebereien; das Streurechen oder Streusammeln; das laubstreiseln und lohdenschneiden; das Abhauen der Pfingstmaien; das Besenreisig. Ernd. und Wellen. Wiedschneiden; das Anbohren der Birten; das Parzscharren; das Grasen und Einhüten mit Vieh in den ungen in Schonung gelegten Schlägen; entstehender Brand in den Waldungen; alle unnüge oder Schleiswege, oder wirklich nothwendige aber verdordene Straßen. Hindernisse der Natur sind: Sturmwinde; Schnee. und Dustebrüche; Baumtrockniß; entstandene Vertiefungen und Moraste; ruinirte Ufer der Wache und Flüsse, Mehl- und Dericke; ruinirte Ufer der Wache und Flüsse, Mehl- und Dericker.

nigthau; Frost zc.

Hebrigens gehört zum Geschäft einer guten Forftpolizei. bas Werhaltniß bes nothigen Solzvorraths bei ber volltommenften Rultur und Bevollerung bes Staats genau ju beftimmen, fo wie auch für ben wirthschaftlichen Gebrauch bes Bolges Sorge ju tragen. Diebei muffen verschiebene Umftanbe berudfichtiget werben, als: wie viel Sola nach Berbaltnif bes taltern ober marmern Rlima's jur Feuerung, wie viel ju Gebauben, jur Schiffahrt, Unterhaltung bes Bergbaues und Treibung nutlicher Gewerbe und Fabriten nothig, und überhaupt je mehr ober weniger ber Staat blubend ift, und barnach mehr ober weniger Sols bebarf: und ob Corf und Steintoblen jur Erfparung bes Solzes fcon vorrathig ober noch aufzufinden find. Die Bolgbedurfniffe eines landes muffen auch mit ber Große ber Balbungen, und bem möglichen Solganwuchs in felbigen, in ein richtiges Werhaltniß gebracht, und nicht allein auf vorbemertte Umftanbe, fonbern auch auf bie Bevolterung und beren etwanige Bermehrung ber ernftlichste Bedacht genommen, die Solger in alle Gegenden bes landes mohl vertheilet, wenigstens ber Transport berfelben, wenn er auf ber Achfe ju toftfpielig, mittelft bes Blogens beforbert merDen, und in biefen jum gemeinschaftlichen Beffen abgot-Tenben Veranstaltungen barf fich bie Forstpolizei auf tim Met burch Biberspruche ber Privateigenthumer behinden

und abhalten laffen.

Mus bem richtig anzustellenben Berbaimif bes Solv anmuchles und bes Holzbedurfniffes eines kandes, wird fic puch ergeben, ob eine bisher etwa statt gehabte Holjans fubr ferner moglich und rathlich, ober ob bei zu befinden bem felbstigen Mangel bie Ausfuhre zu unterlaffen und m verbieten fen; auch wenn felbft im lande bie Confumtion in Berbaltnig bes Zuwachfes ftarter wirb, welche Dagregen au ergreifen find, einem möglichen Solzmangel und ben p bodifeigenden Bolgpreifen vorzubeugen.

Forstrechnung, Fr. Compte sur les revenus de la foret. Befteht, wie jede anderr Rechnung, aus zwei Theilm, namlich ber Einnahme und ber Ausgabe, und zeigt, wa jebes Jahr über aus ben Probutten bes Forftes gelofet, mi

auf ben Korft wieber verwenbet worben ift.

Die Naturalrechnung führt ber Korstbediente, inde er alle und fede Solzforten in Einnahme und Ausgabebring mit ber Belbeinnahme bingegen wird es faft in jebem lante bers gehalten. In manchen lanbern, wo noch bie an w nigften gefünftelte Rechnung fatt findet, berechnt be Birfter Die Ginnahme und Ausgabe aus seinem Forft fill und liefert entweder Quartal ober Jahrweise ben übriga Beldvorrath zur herrschaftlichen Cammer-Ginnahme. I vielen lanbern wird bie Gelbrechnung von Rechnungsbest ten, in andern von Oberforstern, in noch andern vom Joh fetretair, Forftvermalter ober Forftfchreiber, und and einigen vom Oberforstmeifter geführet.

Jeber Rechnungsführer muß sein Cassenbuch und Mo In bas erfte wird bie Ginnahme zur linken nual balten. und die Ausgabe gur Rechten, in einer Reihe fort, fo me bie Einnahme und Ausgabe toglich nach und nach vorfall. summarisch, boch fo, baf man seben und wiffen tann, w für die Einnahme und Ausgabe' gewesen, puntitich eine

tragen.

Das Manual ift ein Buch, welches mit ber Redies gleiche Rubriten führt, und in welches alle Ginnahme me Ausgabe, wie fie tagtich vorfalle, aussubrite eingetres

virb, um hernach bie Rechnung baraus fertigen zu konnen. Das Manual wird aus bem Cassenbuch gemacht.

Die Gegenrechnung ober Controlle wird von einem johern Forstbeamten, als der Förster des Revieres ist, genührt, und dient zur Justissication der Einnahme des lesten. Die Controlle muß deutlich suthalten; an welchem Lag und Ort die Abpostung (Abzählung) des Holzes gestheien, wie viel und was für Holzsorten es gewesen sind, und die hoch jede Sorte im Preise angesest worden ist; auch denn die Holzer dem Räuser sogleich zugezählet werden, wird n der Controlle der Nahme desselben ausgesührt, imd um pelchen Preis die Holzsorten verkauft werden.

In ber Rechnung felbst muß jebe ber verschiebenen Sols orten, sowohl in Einnahme und Ausgabe, in besondern Rapieln, der verschiedenen Preise und beutlichern Uebersicht haleer, aufgeführet werden und barf baber keine unter die andre

jeworfen merben.

Da alles Holz, welches ohne Entgelb aus ben Forsten wegeliesert werden muß, sur die Herrschaft eben sowohl eine Einnahme aus dem Forst ist, als diesenigen Gelder, welche vaar zur herrschaftlichen Casse eingehen, so wird solches daser billig nach der gewöhnlichen Forstare und nach seinem Berth eben so, als wirtlich verkauftes, in Einnahme genomen, und in Ausgade wieder ausgesest. Dergleichen Holz ist, illes herrschaftliche Bau- und Brennholz; das Deputatholz; mid geschente Holz; das Gerechtigkeits- und Freiholz; ingleichen alles Holz, was auf herrschaftliche Berte abgegeben wird. Denn, falls dieses unterlassen wird, können die Forsteinkunse nicht gehörig übersehen werden, so wie es überhaupt zu sielen Verwirrungen der Rechnungen die Veransassung giebt.

Reine Polzgattung barf fummarifch berechnet und in nie Rechnung eingetragen werben, fonbern zu genauerer lebersicht und mehrerer Richtigkeit muß jeder Kaufer mit

einem Quanto befonbers aufgeführet fenn.

Alle Hölzer, Die als nicht verkauft steben bleiben, mußen als Naturalvorrathe genau bestimmt, auch der Ort, wo

ie fich befinden, beschrieben merben.

Ein jedes Kapitel muß in der Rechnung aufgeführet verben, wenn auch in dem laufenden Jahre teine dahin gestende Polysorte porhanden ift.

Da zu einer jeden Rechnung erforderlich ift, daß die barin befindliche Posten, sowohl in der Einnahme di Ausgabe mit gultigen Beweisen beleget werden, so mußin der Forstrechnung die Einnahme durch die Gegenrechnung (j. B. an einigen Orten durch die Abpostducher, die de Chef attestirt), die Ausgabe aber durch die verschiedenen Affignationen, die zuweilen auch noch von den Empfängen besonders quittiret sepn mussen, bescheiniget seyn.

Endlich muß die Forftrechnung deutlich und fauber ge fcbrieben, und zu bem beftimmten Termin bei ber Beharte

eingereicht werben.

Genauer und weltläuftiger hat herr Rubolph einen Blan im Gorfroconngewesen aufgestellt. f. Deffen Bruchftude aus bin prattifchen Forft, und Cameralwefen, s. Sh. Weimat. 1794. 65.

Forftrecht, f. Forftgerechtigkeit.

Forstregal, kat. Superioritas forestalis, Fr. Drot korokier. Ist die der Landeshoheit zustehende Gerechsungen und jede Anordnungen, in Hinsicht des Gebraucht wohl der kandes als Privatsorste, oder im Forstwesen und haupt, nach Erfordernis der allgemeinen Landeswohlich, zu machen. Hieraus entstehen mancherlei Wefugnisk, die verschieden senn können, als die Bedürfnisse des Frischens, denen, wenn das Wohl des Landes damit übeniskens, denen, worzubeugen oder abzuhelsen ist.

Unter diese Besugnisse gehören vornehmlich: Forsteile ober Forstordnungen zu machen, und darin alles ersorderlich zu gebieten oder zu verbieten; die Forstgerichtbarteit aus ihen; Forstgerichte, denen zugleich die speziellere Ausschen; Forstverichte, denen zugleich die speziellere Ausschen; Forstverichen anvertraut zu werden psieget, aus seinen; Forstverbrechen zu bestrasen; Forstbeaunte anzune men und zu entlassen; Forst- und Jagdhäuser zu Wohns gen der Forstbedienten, auch sogar wenn es des gemeins Bestens willen ersorderlich auf Grund und Boden der In vatpersonen, versteht sich gegen billige Vergutung, zu obauen. Ferner rechnet man auch nich dazu: zu verbiem und wieder zu erlauben, die Wälder auszusiocen, auszuroden, und in Aecker, Wiesen zo. zu verwandeln; die Dese zeit der jungen Wälder zu bestimmen; das allzustarte, besoders allzu frühe Abholzen zu untersagen; Forst- und Ischer

aulen ju fegen; bie Knuttelung der Birtene und Bauernjunde zu gebieten. Alle Diefe Rechte geboren um fo mehr ur forftlichen Obrigfeit, ba vermoge berfelben Forftorbnunten gemacht, und darin alles basienige, mas bie landes-

nothburft erfordert, bestimmt werben tann.

Forfrevifion, Fr. Revision des forets. Ift eine Ge veraluntersuchung aller Forste eines Landes, welche nach je-Desmaligem Berlauf gewiffer bestimmter Jahre - in ben Bergogl. Sachfen Beimar - und Gifenachifchen lanben alle to Sabre - von einer befonders batu ernannten Commiffion internommen wird. - Bon biefer Commiffion wird in jebem Departement und auf jedem einzelnen Revier beffelben um terfucht, ob bie in ber Korffeinrichtung gegebene Berfchrift reboria beobachtet, und überhaupt eine qute Borffwirtuschaft nach forstwiffenschaftlichen Grunden geführt worden ift. Siebei muß eigentlich auf foigenbe Begenfrante Rudficht genommen merben.

Db auf jedem Revier Die alljährlich bestimmte Uder jahl abgeschlagen, ob jeber Solsschlag richtig und genau abtemessen und ob berfelbe noch ben Regeln ber Runft an-Ferner, wie auf ben abgetriebenen Soly releget morben. ichlagen die Rultur beforgt worden, ob fie wieder in Anfaat und Verbefferung gebracht, und in welcher Beschaffenbeit solche in Unflug ober jungen Buchse bestehen. Db sich Die nrwachsenen jungen Bolger in gutem ober geringem Zuwachse reigen. Db bie Stangen: ober gereinigten Solzer in gutem Bestand stehen, ober durch Schnee-und Duftbruche an ibren Gipfeln Schaben gelitten haben, und welche Berfahrungsart ber Forstbebiente in folchem Sall angewendet hat pber noch anwenden will. Wie der Bestand ber alten Soljer beschaffen ift, ob solche sich noch im Bachsthum zeigen, to daß fie zu Bau-Bloch Bert und fonftigen Rugholzern noch fteben bleiben konnen, over ob fie abstandig, oder j. B. bie Mabelholger, burch Duft-und Binbbruche, auch burch bas lange Bargen faul und burre geworben, und baber in ben nachsten Jahren abzuschlagen find. Db bie abgestorbenen, von Windfturmen umgeworfenen, ober fonft verungludten Baume aufgearbeitet und zu Ruße gemacht worben find. Sind es laubodiger, ob auch da die Eintheilung geborig beobachtet worden ift, ob bie geborigen lagreißer ftehen geblieben, of die Wege zur Abfuhre so angelegt wohn sind, daß dem jungen Ausschlag und Anwuchs kein Sodie hat geschehen können, ob übermäßige Hegung des Withs oder Huth und Trist dem Forste schädlich gewesen ist, und überhaupt gehört zu dieser Untersuchung alles, was auf die gute oder schlechte Behandlung eines einzigen Reviers swohl, als der sämmelichen Waldungen im Ganzen nur eind gen Bezug hat.

Es ift an fich auch schon begreiflich, bag bei einer ber gleichen Revision Umstande vortommen, welche eine Abner dung von ben vorberigen Vorschriften und Anordnunga nothig machen. Go tann 3. B. bas Forstwefen bes lanbet überhaupt in bem ober jenem Stude eine Abanberung eine bern; es tann fich beutlich gemacht haben, bag bie verfe beliebte Gintbeilung noch einigermaßen fehlerhaft, ober bo felbiger eine Verbefferung ersprieflich ift; und fo toms man benn auch in ber Forftfultur überhaupt von Zeit wil weiter, fo bag man bie Fortschritte berfelben auch auf w Rorfte bes landes anzuwenden für rathfam balt, und and bergleichen Sachen mehr. Da nun jebem Forftbebienta hierauf die Ausführung bergleichen Abanderungen aufem gen wird; fo muß bei ber Revision vorzüglich auch gent erforscht werben, ob alles gehörig befolgt und gum Din bes Rorftes beforgt worben ift.

Alle Umstande muffen im Walde und an Ort und Schleich notirt, zu Hause aber in Beisenn des Chefs und bes Forstbebienten alsdann nochmals eruirt und in extend zum Protokoll genommen werden, damit ein jeder Geleger heit hat über dies oder jenes nähere Auskunft und Erläuferung geben zu können, und damit auch das Forstcollegium oder die Cammer des landes in den Stand gesehet werd die vorgefundenen Umstände richtig zu beurtheilen, und die etwanigen erforderlichen Abanderungen treffen und deshall nöthigen Resolutionen und Beschle erlassen zu können.

So loblich eine folche Veranstaltung in einem lang ist, so beutlich erhellet auch aus ben nur oberstächig angest benen und zu beobachtenden nothigen Studen, das ban Manner von grundlichen Wissenschaften und gesunder mit Erfahrung gehören, und die zugleich die strengste Unparchalicheit beobachten, soll anders der wichtige Zweck, der bat

iei besbachtet wird, erreicht werden. Denn geschieht die Revision von einem Obern, ber nicht zugleich ein grundlich forstmann ift, so werben gewiß wenige Rebler aufgebeckt perden, und follten ja einige ju offenbar fenn, fo Durften ie boch auf folche Art enticuldiget werden, buf es auch in ber Rolge beim Alten bleiben mochte. Sehr gut mare es uch, wenn in einem jeben Departement ein bewährter Korstmann von einem andern Departement mit zur Revision lesogen murbe, bamit ber Schein aller Unpartheilichkeit um o eber vermieben werden mochie, bie man vielleicht bem Thef zur laft legen tonnte. Bei ber Auswahl eines folchen forstmanns muß aber auch barauf gesehen werben, ob er, lach feiner prattifchen Erfahrung, Die in Frage fevenben forfte richtig zu beurtheilen im Stanbe ift. r als Vermalter eines landforftes mit laubholgern bie ausjebreitetsten Renntniffe besiten, welche fich aber alle nicht iuf die Behandlung eines gebirgigten Forftes mit Nabelidlgern appliciren laffen; und fo tann fich ber gall auch imgefehrt verhalten. Sonach lauft bie Sache auch bier juf bie allgemeinen Regeln hinaus, bag namlich ein Forfinann auf Lage, Klima, Boden, Dolgarten u. f. m. fein Sauptaugenmert zu richten bat.

Forfischreiber, Fr. Greffier du bureau pour les foêts. Ift ein zur Beforgung der Forsisachen angestellter nd eigentlich dem Oberforstmeister untergeordneter Diener, zelcher demselben sammtliche Forsterpeditionen beforgt, und aber alles, was in dem Departement oder Forstamt vorallt, zu verrichten hat. Zuweilen steht er auch unmittelar unter der Cammer, und hat entweder bloß die Conrolle zu suhren, oder auch die wirkliche Einnahme über sich, n welchen beiden Fallen er bei jeder Holzanweisung oder Ab-

iblung mit gegenwartig fenn muß.

Forstschule, f. Forsterziehungsanstalt.

Forfischutzung. Ift berjenige Theil ber Forfipflege, selcher die sammtlichen Bemühungen eines Forstmanus nter sich begreift, das holz, vornehmlich das junge, vor en versch,iebenen Gefahren, benen es die ganze Zeit über, a es auf dem Stamme stehet, ausgeseht ist, zum kunftien zweckmäßigen Gebrauch zu bewahren. Obschon diese befahren zu vermeiben nicht allemal in der Gewalt des Forst

manns steht, so muß er sie aber doch kennen, um diejenigen, Miche zu vermeiden möglich sind, abzuwenden, und die unvermeidlichen so viel möglich unschadlich zu machen suchen. Hat der Forstmann allen kleiß und Sorgfalt fruchtlos anz gewendet, um seinen Korst zu verbessern und zu erhalten, so muß er untersuchen, ob die Ursache in natürlichen hindernissen oder in übler Wirthschaft, oder auch in Forstpolizeingebrechen zu suchen sein. Kennt er nun die Gefahr, so muß er der Cammer ungesäumte Anzeige machen, wenn er für sich die nothigen Anstalten zu tressen außer Stande ist, auch allenfalls Gegenmittel, die aus der Kenntniß seines Revie-

res bergenommen find, in Borfchlag bringen.

Unter die erftern, namlich unvermeidlichen Sinderniffe und Gefahren, geboren entftanbene Beranberungen auf ber Oberflache bes Forstgrundes, als: entstandene Dorafte und Gumpfe, ausgetretene Rluffe und Bache, BBafferquellen, veranderte Bestandtheile bes Bobens, naffe ober ju trodine Jahre, Infetten, Maufefraß, Mangel bes Saamens jum Anfaen, Mehl und Bonigthau, Bindfturme, Schnee- und Duftbruche ic. Unter die lettern, und smar permeiblichen: Streu-und laubrechen, Plaggenhauen, Laubstreifeln, Grasschneiben, übermäßiger Wildbretsstand, Unbohren ber Baume und Abzapfen bes Saftes, Bargfcarren und Bortenschalen, unterlaffene Bestrafung ber Bolgdiebereien, Gegen ber Pfingstmaien, Bein- und Biergeichen, Baune von tobtem Soly, Befenreifig. Spiefruthenund Biebenschneiben, ungebuhrliche Banblungen Schwämme- Beeren . nnb Rrauterfammler, ingleichen ber Solllefer, Nebenmege ober verdorbene Straffen in ben Walbungen, Brand in felbigen.

Forstschretair, Fr. Secretaire des forêts. Ist dem Charafter gemäß eigentlich derjenige, welchem die Besorgung des Protofolls beim Forstcollegium obliegt, zu welchem Ende ihm ein Canzellist als Gehülfe beigegeben ist, der übrigens aber mit allen übrigen Forstgeschäften nichts zu thun hat. An einigen Orten hat der Forsteftretair die Rechnungen der Forst- und Jagdbedienten, die Wald- und Forstachen zu untersuchen, Besoldungen und Diaten auszuzahlen, aus den eingegangenen Rechnungen Ertrafte an den Obersorstmeister einzuliefern, und wenn Forstamt gehalten wird, das Proto-

oll zu führen. An andern Orten hat er die sammtlichen forftgeschäfte zu besorgen, und aus den Particularrechnungen der Jäger eine Hauptrechnung zu fertigen. An noch indern Orten ist er dem Namen nach nur Sekretair, und

nach feiner Funktion bloß Forstschreiber.

Forstsicherung. Ist diejenige Bemühung eines Forstnanns, vermöge welcher berselbe bestimmt, wie viel und
velches Gehölze er jährlich aus dem Forste nehmen durse,
uf welchen Distrikten er das ausgemittelte Holzquantum
jauen, welche Holzerziehungsart er einschlagen, und welche
Polzarten er besonders schüßen und anbauen musse, um mit
jem jährlichen Forstertrag, von nun an auf immer, den
jöchst möglichen Absah, so viel möglich ist, hinlanglich zu
jefordern, und jede Art Holzbedurfniß zu befriedigen.

Bekanntlich wurde durch das vormalige Auslichten die forstsicherung eben so wenig bewirkt, als durch die nachher jemachten Schläge ohne Rücksicht auf den Flächeninhalt oder den Bestand des Forstes, und ohne hestimmte Ordnung. Näher aber wird die Absicht erreicht, wenn nach vorheriger Ausmessung und Forsttaration, die Forste gehörig eingeheilet, und vermöge dieser Sintheilung die Schläge nach iner bestimmten Zahl, Größe, Breite, Richtung und Ordnung (f. Holzschlug) angeleget werden.

Forsitaration, Polstaration, Solzabschätung, Fr. Taxation du forêt, Estimation du bois. Ift bas Mite el eine genaue Kenntniß von bem Werthe eines Forstes ober Revieres zu erlangen, weil ohne bieselbe nicht forstmäßig ge-

virthschaftet werden fann.

Man kann sie in die allgemeine und spezielle Abschäung intheilen; bei ersterer wird nur der haudare holzbestand iberhaupt nach einem gewissen Maße — bei lekterer aber vird nicht sowohl das haudare holz nach Art, Alter und Bestand, als auch der zukunstige Nachwuchs und die Zwichen-Nugung bestimmt. Die allgemeine Abschäung war die dis vor kurzem gewöhnliche, denn die Larations-Methoden von Jacobi, Beckmann, Krohne, von Werneck, Mauser und a.m. schränken sich nur auf den gegenwärtigen hau varen holzbestand ein, und nur Vierenklee zeigt arithmestisch, wie der jährliche Zuwachs mit in Anschag zu bringen in; neuere Forsmanner hingegen zeigten das unvollkommes

ne dieser Art, und lehrten nicht allein das haubare his sondern auch die Zwischennusung und den zukunstigen Ertrag abschäßen. Den Anfang zu dieser Verbesserung machten die Königl. Preußischen Forstmanner; die Nachfolger, z. B. Däzel, Hartig zc. sind mit weniger Abweichung auf demselben Wege geblieben, und wenn ersterer wegen der Formeln zur Verechnung besondere Rucksicht verdient, so sind die Erfahrungen des lestern nicht weniger schäsbar.

Jede Laration sest überhaupt eine Vermessung voraus, und sodann eine Unterscheidung des Holzes nach Art, Alen und Bestand. Alles Holz wird eingetheilet in Nadelholz und Laubholz. Das Nadelholz giebt nur Stammholz, das Laubholz aber, Stämmholz, Schlagholz und Buschbolz; zu Stammholz: läßt man gewöhnlich die Nadelholzer und die harten Sorten Laubhölzer auswachsen, Schlagholz ze ben die harten und weichen Sorten, Buschholz geben er gentlich alle Sorten Hölzer, zum Abtriebe als Buschwaaber werden nur die weichen, nicht lange ausdeuenden Sorten Hölzer, so wie alle Sträucher bestimmt.

In Rudficht bes Alters wird alles Sols am naturib ften in haubares und in Nachwuchs eingetheilt; beibeide tft noch verschiedener Unterabtheilungen fabig, Die fich an besten nach bem mannigfaltigen Gebrauch, welcher wa einem Baum in einem gewiffen Alter gemacht merben fem, bestimmen laffen. Das Holz wird als hauber angesprochen wenn es ju feiner Bestimmung mit moglichftem Bortel gefället werden kann; fo find j. B. bie Rabelholjer in 60 Jahren haubar, wenn fie fcmaches Bauholz geben, abet erft in 140 Jahren, menn fie Blochbaume merben, abt auch in 30 Sabren, wenn Sopfen ober Lattenftangen barauf gehauen werben follen. Schlagholger, welche bloß Brem hold geben follen, find in 30 bis 40 Jahren schon folagbar Buschhölzer in 12 bis 15 Jahren; man sieht also hieraus baß befto mehrere Unterabtheilungen nothig find, je mehren Jahre zu bem mannichfaltigen Gebrauch erforberlich find bamit in teiner Epoche ber Ertrag zum Nachtheil bes Im ftes und bes Bedurfniffes einen Ausfall leide. Baumholje ober überhaupt bei bem muchligen Solje grin ben fich bie Unterabeheilungen allgemein auf bie fembaren Beranderungen beffelben, Die fich am beften nach ofonomb

ben Grundficen und nach totalen Umftanben ermakigen

affen.

Benn man annimmt, bag in ben meiften Forften bie hutung gebultet werben muß, fo giebt bas Alter, wo bas Dols bem Biebfraß entwachsen ift, am füglichften bie erfte Epoche; die zweite kann man ba annehmen, wo es authore Stangenbols zu fenn; von bier an wird es Mittelhols, und nach biefem baubar.

In Nabelholzern murben alfa falgende Rlaffen ober

Epochen ftatt finden:

sste Klasse schlagbare Bolzer von 70 bis 140 Nahren. - Mittelbolger 40 ---

- Stangenbolzer 15 .-2 (e

4te — junger Buchs 15

In laubholzern ift bie Zeit in Acht zu nehmen, mo es wieber vom Stode ausschlägt, als welches bie Granze bes Schlagholzes ift. Alsbann finden obige 4 Rlaffen ebenfalls Statt, und man betommt

iste Klasse schlagbar Holz von 80 bis 120 Jahren.

Stangenbols - 40 - 80

ate - Nachmuchs

4te - junger Buchs -90

Diefe 4 Rlaffen find überhaupt fur bas Baumbols, nimmt man aber nur bie legten zwei bavon, fo hat man bie Unterabtheilungen fur bas Schlagholz in felbigem.

Das Buschholz, welches in 12-15 Jahren gehauen wird, tann ebenfalls in zwei Rlaffen getheilet merben, namlich von 1 - 6 Jahren, wo es bem Biehfraß entwachsen

ift, und 6 - X. - mo

es schlaabar ist.

Bulest werben noch bie leeren Schlage und Blogen bemerkt.

Die Matur liebt fo febr bie Mannichfaltigfeit, baf in ibren Produften teine geometrische Regelmäßigfeit ftatt finbet, mithin auch bei bem Abstande ber Baume in bem Balbe nicht angetroffen wird; es folgt hieraus, bag man fic in bem Bestande eines Forstes mancherlei Abstufungen benten fann, bag man fich aber gewöhnlich mit breien begnüget bat, um bie Aufmertfamteit nicht zu ermuben, ober burch gu vielerlei Unterabtheilungen ju zerstreuen. Man nennt bas Solz in Bezug auf einen bestimmten Forst, gut bestanden, wo es dichte, schlecht, wo es dunne, und mittelnstig, wo es weder dicht noch dunne stehet. Durch diese Ubestung des Holzes in guten, mittelmäßigen und schlechten Westand, wird die Vestimmung des Holze Vorrathes abermals erleichtert, weil zur Verechnung derselben ein aliqueter homogener Theil zum Maßstabe des Ganzen angenommen wird, und ein solcher Maßstab heißt ein Probe-Notzgen.

Ehebem wurde gewöhnlich der Fehler begangen das, um den Holzbestand des Ganzen zu bestimmen, nur ein mit teimäßig bestandener Theil desselben zum Maßstade der zum Probemorgen genommen wurde. Andere nahmen zur Probemorgen von dreisachem Bestande zum Maßstade and doch wurde wieder darin gesehlt, daß das Ganze nicht am nach diesem dreisachen Bestande unterschieden, sondern aus den ausgehobenen drei Probemorgen nur das arithmeise Mittel gesucht und zum allgemeinen Maßstade genomme wurde, wodurch natürlich ein saisches Resultat erscheinen mußte, weil drei nach Bestand und Größe unterschieden Ganze nach einerlei Maßstad gemessen werden, da sie bei nach drei verschiedenen Maßstaben abgeschäst werden misse.

Die Eigenschaften eines Probe = Morgens find:

1) baß er mit bem Ganzen gleichartig fen, und 2) baß

er eine bem Bangen angemeffene Große babe.

Noch sicherer und bequemer aber ist es einen Probemogn zu führen, und aus diesem erst einen Probemogn zu berechnen, weil man alsbenn nur mit dem Gehalt de lettern, den Flächen. Gehalt des gleichartig bestandens Districtes multipliciren darf. 3. B.man habe 100 Morga mittelmäßig bestandene Hölzer, und ein Probeschlag von 7,3 Morgen habe 328,5 Klastern gegeben; so schließt man:

7, 3: 1 = 328,5: x also
$$x = \frac{328,5}{7,3} = 45$$
.

und 45 × 100 = 4500 Klaftern = bem Inhalte bei

gangen Diffrifts,

Es ist überhaupt zu erinnern und auch vorher schon bemerkt worden, daß das gut — mittelmäßig — und schlecht bestandene nur auf den Forst oder auf das Revier gelten sam, wo die Probemorgen genommen worden sind, denn das, was hier für gut angesprochen worden ist, kann auf einem andem Forste vielleicht nur mittelmäßig zu nennen sehn, und so umgekehrt. Es wird aber auch der Fall eintreien, daß die Abwechselungen des Holzbestandes so mannigsaltig sind, daß man in Verlegenheit sehn wird, mit mehr erwähnten drei Unterabtheilungen auszulangen. Es ist also nicht allein in diesem Falle, sondern auch überhaupt besser, in sedem Die strikte des bestandenen Holzes einen Probemorgen zu machen, wodurch nicht nur dem wahren Inhalte des ganzen Distrikts naher gerückt wird, sondern wodurch man auch die Abssulgingen des Bestandes in Rücksicht der Quantität und Qualität besser übersehen, und noch immer nach Belieben in drei Klassen theilen kann. 3.B. Man hätte in einem Reviere 4 Distrikte schlagbar buchenes Holz. Der iste hielt 80 Morgen, der 2te 27 Morgen, der 3te 40 M. und der 4te 36 M.

Auf dem 1sten hatte der Probemorgen gegeben 76 Klaftern

2ten — 5+ —
3ten — 25 —
4ten — 49 —

So enthielt der Iste Distrikt 6080 Klaftern

2te — 145% —
3te — 1000 —
4te — 1764 —

Alle Distrikte in Summa 10302 Rlaftern. Hatten nun aber die Taratoren nur die gewöhnlichen drei Eintheislungen vor Augen gehabt, so wurden sie ohnsehlbar den ersten Distrikt als gut, den dritten als schlecht, den zweiten und vierten aber als mittelmößig angesprochen haben, und die Rlafterzahl des Ganzen wurde zu hoch ausgefallen senn, venn der Probemorgen des mittelmößigen in dem zweiten— u niedelig aber — wenn er in dem vierten Distrikte ware zenommen worden.

Wenn man bedenkt, wie vielerlerlei Abstusungen bas holz nach Art, Alter und Bestand hat, und wie schwer es vird die gewöhnlichen drei Rlassen in den gemischten Holzern un bestimmen so wird man bald finden, um wie viel bequener und sicherer es ist, bei der Messung die Beschreibung ines jeden Distrikts beizusügen, zur Taration aber, ohne

sich gerade an drei Rlassen zu binden, aus jedem einen Inbemorgen oder Probeschlag hauen zu lassen, und nach dem Ausfall erst zu bestimmen, was bester oder schlechter ift.

Am gefährlichsten siehet es mit der Taration aus, wenn die Reviere verhauen, durchgeplentert und unrigelmäßig angebauet sind. Gewöhnlich wird da die Tare zu hoch, weil sie nach den einzeln stehen gebliebenen Saamen baumen ausfällt, welche gleich in den ersten Jahren hinwegtommen, aber lange nicht wieder beiwachsen. In derzeich chen Fällen muß lokal-Eintheilung, Augenmaas und Abschäung nach Probemorgen oder auch nur Probedistritum mit einander verbunden werden, und demohnerachtet wird der Tarator sich oft in Verlegenheit besinden, den wahrn Werth auszumitteln.

Es ist nicht minder nothwendig, bei der Laration auf den Unterschied des Bau - und Nußholzes von dem Brambolze ausmerksam zu senn. Beides, Nußholz und Brambolz wird nach Klastern (oder cubisch) berechnet: aberdn Werth des erstern wird im Verhältniß gegen den Brambolz-Preis bestimmt. Es giebt zwar jeder Stamm Appholz, die Lare wurde aber unverhältnißmäßig hoch ausschlen, wenn sie darnach eingerichtet wurde; es wird alsem besten gethan sen, nach Beschaffenheit der Umstände und der Bedursnisse, einen gewissen Theil des angenommans Ganzen als Nußholz anzusprechen und in Lare zu bringen das einzeln in den Schlägen stehende alte Holz, z. B. gut nußbare Eichen, werden besonders herausgezählt.

Die Probemorgen werden allemal in gutbestandenen haubaren Holze gewählet, und es muß, weil der geger wärtige Bestand sowohl als der kunftige Nachwachs daran bestimmt werden soll, mit aller Vorsicht bei ihrer Auswahl

ju Werte gegangen merben.

Benn bie Bahl berfelben gefcheben, fo kann ihr Deb bestand auf zweierlei Art bestimmt werden, namlich

1) burch Zahlung der Baume, Berechnung ihrt

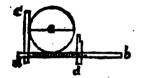
forperlichen Inhalts und Redugirung ju Rlaftern.

2) Durch Fallung ber Baume, und legung in Richtern. Die erfte Methobe ift nur im Stammholze und vor nemlich in folchem anwendbar, welches von hohem Bucht und weniger af ig ift; im Schlagholze aber gar nicht. Die

zweite ift beim Brennholz nur anwendbar und hinlanglich, und bedarf weiter keiner Erlauterung. Zuweilen werden aber auch beide Methoden mit einander verbunden, wenn namlich Brenn- und Nugholz auf einem Probeschlag vermischt stehen.

Um die Baume zu zahlen, die auf einem Probeschlage stehen, ist es wohl am besten gethan, wenn gewisse Districte ober Streisen, mittelst einer Klasterschnur abgetheilt und die barin besindlichen Stamme gezählt werden, wobei allemal der Stamm, der gezählt worden ist, mit einem hirschfänger oder Beil etwas angeschalmet werden kann. Auf diese Art wird schwerlich einer vergessen oder doppelt gezählt werden.

Sobann muffen die Taratoren mit einem Instrument verseben senn, womit sie die Durchmeffer der Stamme geschwind und sicher meffen können. Ein solches durfte das bier abgezeichnete fenn.



An einem etliche Fuß langen Maßftabe a b wird an bem einem Enbe a, ba wo bie Theilung in bie
Bolle angehet, rechtwinklicht ein
Schenkel a c feste angefest, ein

zweiter etwas kurzerer Schenkel b ist an bemselben Massstabe beweglich, daß er vor- und ruckwarts geschoben werben kann. Wenn nun die Schenkel a b und a c horizontal an den Stamm e angehalten werden, so schiebt man den Schenkel d bei, dis er die Peripherie des Stammes auf der andern Seite berühret, oder schneibet, wo denn a d = dem Durchmesser des Stammes ist. Jeder Stamm wird sodann seinem Durchmesser gemäß, in eine Labelle mittelst eines Striches oder Punktes, eingetragen, und nach geendigter Zählung werden die Stämme einerlei Durchmessers summiret.

Um nun den körperlichen Inhalt des Holzbestandes eines Probemorgens zu sinden, muß die Hohe der Baume gemessen werden. Hierzu hat man mancherlei Instrumente unter den Namen von Baummessern oder Hohenmessern erfunden, die aber zu gegenwärtigem Gebrauche samt und sonders entbehrlich sind. Die Berechnung wird weit leichter

und richtiger, wenn einige Stamme einerlei Durchmessergesallet, ihre Höhe liegend gemessen, hieraus eine minlen Höhe gesucht und hiernach ein Stamm körperlich berechnt wird. Wenn mit etlichen Baumen von gleichem Durchmesser durch alle Klassen so versahren wird, so erhält man für jede Klasse ben körperlichen Inhalt eines Baums, und hieraus — wenn der Inhalt eines Baums mit der Summe aller Stämme aus dieser Klasse multipliciret wird, den Inhalt einer jeden Klasse insbesondere. Z. B. es hätten 05 Stämme Nadelholz, jeder 15 Zoll im Durchmesser, und von 3 gefälleten hätte der erste 75, der zweite 2 und der dritt 68 Fuß Höhe, so ist das aritymerische Mittel hieraus = 71, 7 Fuß. Ulso der körperliche Inhalt eines Baums solcher länge und 15 Zoll Durchmesser = 41, 6, Ludksuß, und der cubische Gehalt aller 05 Stämme würde = 2704 Cubissussen.

Mit ben hochstämmigen Buchen geben einige find manner folgendes Verfahren an: Man klassifizitt fiest dem Probeichlage nach ihrer Starke, wie vorher bei de Nadelholzstämmen angezeigt worden; betrachtet sie alstan als Walzen von solcher Starke, von der Wurzel bis jan Wipfel, und derechnet sie als solche, suchet dann den holy betrag des ganzen Probeschlags, und rechnet von selbigm für das Rlafter- und für das Wellenholz.

Bare Diefes Verfahren auf mehrere Verfuche gegrin bet, fo murbe es von vorzüglichem Nugen fenn.

Der in Cubiffußen gefundene Holzbetrag eines Probehaues wird nun in Scheit-Rlaftern verwandelt, mem vorher das Verhältniß der Zwischenräume in den Klasum bestimmt worden ist. Es soll hier allgemein angenomme werden, daß sie in Nadelholz i und in Laubholz i des Ganzen ausmachen. Sonach verhalten sich die Stamm- und Scheit-Rlaftern bei erstern wie 5: 4, und bei lektern wie 4: 3. Man darf also nur den im Lubiffuß gegebenen holzbetrag bei erstern durch i und bei lektern durch ichen Rlafter-Gehalts dividiren, so erhält man den holzbetrag in Scheit-Klaftern. 3. B. ein Probehau in Nadel

folz enthalt 2704 Cubitfuß, fo ift ber Betrag in Rlaf-

$$=\frac{2704}{1007}=26, 8.$$

und in Laubholz =
$$\frac{27 \circ 4}{94^{\frac{1}{2}}}$$
 = 28, 6.

Wo Prügelklaftern hertommich find, werden im Nabelholz auf & Scheit - Rlaftern I Prügelklafter gerechnet, und es ist sonach, wenn z. B. auf einem Probehau 328,5

In startem Laubholze, wo der Afterschlag noch mehr beträgt, rechnet man ½, ½ auch ¼ Prügelholz, und an einer Rlafter Prügelholz ¾ Abgang für die Zwischenräume. Es sei nun z. B. der Holzbestand an Scheitholze = 18272 Tubitsuß, so macht das Prügelholz 6091 Cubitsuß oder 6091 = 105 Rlaftern aus.

Aus bem bisherigen ift ersichtlich, wie überhaupt ber Polzbetrag eines Probehaues gefunden werden fann. Es ziebt aber noch einige besondere Falle, welche in Erwägung dommen muffen; namlich:

- 1) Wenn Werk- und Brennholz, oder Stamm- und Schlagholz gemischt find.
 - 2) Wenn laubholg und Dabelholg gemifcht find, und
- 3) Wenn Probemorgen von einem oder bem andern Bestande fehlen.

Im ersten Falle ist wegen der Separation des Werksolzes von dem Brennholze, schon vorher gesprochen worsen; wenn aber Stamms und Schlagholz gemischt ist, da vird vorausgeseht, daß Hölzer von verschiedenem Wachsbum und Alter nicht unter einerlei Umtrieb gebracht werden ollen. Es wird also der Betrag des einen so wie des ansern auf Prodemorgen von verschiedenem Bestande besonsers bestimmt, und bei der ganzen Taration abgesondert selassen.

Im zweiten Falle wird der Holzbetrag eines Prissenorgens für laub- und für Nadelholz besonders bestimmt. 3. B. der Probemorgen von Laubholz halte a und der vom Rodelholze halte 6 Klastern, das Laubholz nehme m und das Nodelholz n Morgen des Ganzen ein, so ist der kunstliche Probemorgen, der den Maßstab zur Abschäung des Ganzen leiftet

$$=\frac{am+bn}{m+n}$$

Dber es sen a = 20 b = 25 m = 35 n = 50

fo balt ber funftliche Probemorgen

Benn Laubhölzer von verschiedenem Bachsthum, oderlad und Nadelholz von verschiedenem Alter und verschieden Haubarkeit gemischt sind, da wird der Probemorgen, m telst Niederfallung eines Probeschlages ausgemittelt, m auf dergleichen Distrikten nur den gegenwärtigen Emg zu bekommen, weil sie Anfangs gleich abgetrieben min egglen Bestand gesest werden mussen.

Im britten Fall ift zu unterscheiben, ob

1) bie Probemorgen nur in einem Diffrifte, of im gangen Forfte,

2) ob fie alle, ober nur von einem und bem anden Beftande fehlen.

Im ersten Falle barf man nur, um ben Probemorgen, bein einem Districte fehlet, zu erganzen, ben Nachwucht wes andern Districts von abnlichem Alter und Bestand nehmen, und ihn an die Stelle des fehlenden substituiren.

Fehlen die Probemorgen von einem ober dem anden oder von allem Bestand im ganzen Forste, so nimmt met das arithmetische Mittel aus dem Ertrag anderer son tarirter Forste, und sest sie an die Stelle der fehlenden Probemorgen. Sind aber nicht so viele schon tarirte Forste webanden, um solche Mittelzahlen daraus zu erlangen, stann man sich durch folgende Berechnung helsen:

Angenommen, daß das haubare Holz ganzlich fehlt, so mahlt man Probemorgen aus dem Jolze zweiter Rlasse, welches nunmehr das alteste ist, und bestimmt deren Betrag auf die gewöhnliche Weise. Aus diesem Holze zweiter Rlasse laßt man einige Baume von den jungsten fallen, und eben so viele von den altesten eben der Rlasse, beide einerlei Wachsthums, und berechnet ihren körpevlichen Inhalt.

Den jahrlichen Zuwachs berechnet man nun nach ber Formel:

$$\log m = \frac{\log a - \log - b}{n}$$

wo b = bem terperlichen Inhalte ber jungern a = bem bes altern, n = ber Differenz ber Jahre zwischen beiben und m = bem jahrlichen Zuwachs von 1000 ist.

3. B. einige Baume von 60 Jahren halten 305, 208, und eben so viele von 70 Jahren halten 360, 583 Eubiks suß; so ist

iber, der jährliche Zuwachs von 1900 Klaftern, ift 17 Rlaftern.

Endlich berechnet man ben fehlenden Probemorgen ach ber Formel

 $\log a = \log b + n \log m$

n = bem gefundenen jahrlichen Zuwachs von 1000.

n = ber Bahl ber Jahre, welche bas Solg zweiter Rlaffe noch ftehen muß, bis es hanbar wird

b = bem Betrag eines Probemorgens, aus bem Solge gweiter Raffe, und

a = bem Betrag bes fehlenden Probemorgens ift,

. B. es fen ber Betrag eines Probemorgens, aus tunt olze zweiter Rlaffe = 22,2 Rlaftern, ber jagoliche Buwachs = 17 von 1000, und bas Holz habe noch 70 Jahre is es haubar wird; so ist

1,8532126 = log. 71, 3.

ober der fehlende Probemorgen halt 71,3 Klaftern. Ma kann hierzu auch noch eine von Rudolph gegebene Formd anwenden, welche mit der vorigen auf einerlei Resultat sup ret. Nämlich wenn

b = bem vorhandenen Rapital, hier 22,2 Rlaften

 $m = den jährlichen Zinsen = \frac{q}{r}$ welche alle John dazu geschlagen werden

n = ber Zahl ber Jahre, nach beren Verlauf me bie Größe bes Kapitals wissen will, hier p Jahr.

a = bem Betrag biefes Rapitals (ober hier bes file ben Probemorgens)

und der jährliche Zuwachs = 17 von 1000 ist, so beitgt er auf 100. 1,7 welche als jährlicher Zins angenomme werden und 13 von 100 betragen; die Formel ist nun

$$\left(\frac{r+q}{r}\right)^n$$
 a = xober in Bablen $\left(\frac{6q}{59}\right)^{70}$ 22, 2=1 mi

det folgende Berechnung giebt :

Es wird aber freilich vorausgesest, daß das Holz, welcht die 22, 2 Klaftern für jest liefert, die noch erforderlichen 70 Jahre glücklich und gesund erlebt.

Der Dr. Forstmeifter Sartig bat in feiner Anweisung gur Laration der Forfte, eine Erfahrungstabelle über ben Ed trag eines Morgens Riefern beigefügt, Die gegen porftebenbe Kormeln ein febr verfchiebenes Refultat giebt. barin gefagt, bag auf I Morgen von 160 Quabrat-Rus then Rhein. im zwanzigften Jahre 2000 Stamme fteben, welche zusammen 1200 Cubitfuß holz ober 100 Enbitfuß für 1 Rlafter gerechnet, 12 Rlaftern geben follen, und für bas hundertite Jahr ift noch ein Bestand von 300 Stame men, welche zusammen 10200 Cubiffuß Bolg, ohne bie Wellen, enthalten follen, angegeben; biefe murben alfo beim Umtrieb im hundertsten Jahre 102 Klaftern liefern nrinfen. Rimmt man nun an, man batte bei ber Laration nur zwanzigjahrigen Riefern. Beftand gefunden, mowon 1 Morgen 12 Rlaftern gabe, und man wollte ben feblenben hundertighrigen Ertrag eines Morgens, burch bie Rechnung nach obigen Sormeln führen, fo mirbe er nach ber Kormel

 $\log a = \log b + n \log m$.

folgenber fenn:

und nach ber Formel

$$z = \left(\frac{r+q}{r}\right)^n \cdot a$$

wurde nachstehender Ertrag erfcheinen.

1,6631252 = log. 46,5 Rlaftern, mithin in beiben Fällen kaum bie Balfte bes von bem Frn-Hartig angegebenen Erfahrungs-Ertreges. Die Ursache dieses auffallenden Unterschiedes mas aber wohl darin tiegen, daß 1) überhaupt ersahrne Josh manner einen Morgen haubares Nadelholz schon für gut do standen ansprechen, wenn auf eine Quadratruthe I Stamm gerechnet werden kann, daß michin die Anzahl zu start ist, wenn 300 Stamme auf 160 Auchen siehen sollen; und daß 2) der Gehalt von 44 Eubikfuß im Durchschnitt sur den Stamm auf z der Anzahl derselben, auch wohl zu hoch angegeben ist, da es wohl an 40 genug gewesen wart, worüber die Holzbestands. Tabellen in Dennerts Unweisung zur Taration der Jorsten pag. 161 st. nachgesehen werden können.

Was also in Ruchficht ber Probemorgen bei ber Espeion zu thun ift, bas möchte aus bem bisher Gesagten wil sattsam bargethan worden senn; nun ift noch zu zeigen, mach ber Arr bes Betriebes die Zeit bes Umtriebes, zu Spaltung eines nachhaltigen und möglichst gleichen Ertrug, bestimmt werden kann.

Die allgemeinen Bestimmungsgraube ber An is Betriebes sind Anfangs schon mit angegeben worbn; fe find:

Holzart,

lage und Boben,

Bedürfniß und Consumtion, und

Gervituten.

Soll ein Holz auf Stammholz betrieben werden, so ist punterscheiden, ob es zu Werkholz oder zu Brenn-und Kohlond dienen soll. Zu ersterm muß es seine größte Bolltow menheit in Rucksiche der tange und Starke erreicht habeit zu lehterm aber kann-es nicht länger mit Vortheil stehn bleiben, als die es die Zeit des stärksten Wachsthums wereicht hat.

Das Alter ber gefällten Stamme zu erfahren, miffen bie Jahresringe gezählt merben. Da biefe bei altem hole oft fehr nabe an einander liegen, fo thut man wohl, wenn min ben Stamm fibief abschneiben und glatt hobeln laft, und bie Jahresringe von ber Mitte aus zu beiden Seiten gablet.

Die Zeit zu finden, in welcher eine holzart eine gewisse hohe und Starte erreicht, lagt man verschiedene Stamme von der ersorderlichen lange und Starte fällen, zählet die Jahresringe, und suchet daraus das mittlere Alser. B. B. man habe gesunden, daß 5 Baume von erforberlicher lange und Starte folgende Jahre alt gewesen:

141

124

108

92 .95

fo ift 560 bie Summe ber Jahre, welche fie alt find,

und 560 = 112, bem mittlern Alter für felbige.

Um fur bas Brenn - und Roblholz die Zeit bes ftarkften Wachsthums nach Maasgabe ber Holzart und bes Bebens zu finden, kann man also erfahren:

- 1) Man läßt mehrere Baume, die auf gleichem Boben stehen, zwischen 80 und 90, zwischen 90 und 100, zwischen 100 und 110, zwischen 110 und 120, zwischen 120 und 130 Jahren u. s. bauen.
- 2) Man abbirt nun die lange, Starke und Zahl ber Jahresringe aller Baume einer Klaffe, und fucht baraus die mittlere lange und Starke, und bas mittlere Alter.
- 3) Man multipliciret in jeber Rlaffe bie mittlere limge mit ber mittlern Starte, und hividiret bas Probutt burch bas mittlere Alter.
- 4) In welcher Rlaffe nun ber größte Quotient erhalten wirb, in berfelben ift auch bas Wachsthum des Holges am ftartften.

3. 3. es haben 6 Baume

| Riaffen | Lange | Stårke | Alter | gán e | mittlere Starte | Alter | Onstient nach No. 3, |
|---------|-------|---------------|------------|-------|--------------------|------------|-------------------------------|
| ıste | 438 | 8 1,9 | 505 | 73 | 13,6 | 84 | $\frac{.73.13,6}{84}$ = 11,7. |
| 2 te | 444 | 95,5 | 511 | 74 | 15,9 | 9 5 | $\frac{74.15.9}{95}$ = 12,4. |
| 3te | 466 | 109,9 | 629 | 81 | 18;3 | 4 | 104 |
| 4te | 534 | 125,7 | 680 | 89 | 20,9 | 113 | $\frac{89.20,9}{113} = 16,4.$ |
| 5te, | 513 | 131, 1 | 755 | 85 | 21,6 | 125 | $\frac{85.21,6}{125} = 14,6.$ |

Da nun die Verhältniß-Zahlen bis in die vierte Alif gu- in der fünften aber wieder abnehmen, so zeigt die an, daß das Wachsthum zwischen 110 und 120 am fint sten sen; so daß dieses Holz beiläusig mit 115 Jahrn p Brenn - und Rohlholze am vortheilhaftesten abgewein werden könne.

Die Duth und Trift, als eine gewöhnliche Semin ber Forsten, hat ausser bem Ruin, welcher dem junge Polze durch sie zugefüget wird, noch das nachtheilige, dis sie keinen geringen Einfluß auf die Haubarkeit des hohe hat. In einem Reviere, das keine Huthung hat, ist sehr gegründet, das Jolz nach Maasgabe des Bedürsissssschaft früh als möglich zu hauen. In einem Reviere aber, was Polz noch so scholl mächst, das aber mit Huthung pleiden hat, wird diese Freiheit, das Holz frühe zu haus sehr eingeschränkt, der Hau muß da oft auf lange Zeit sie ausgeseht werden, damit nicht zu viel in Schonung kömmt.

Wenn vermöge des Nechts ober des Herkonumens in mer ein gewisser Theil des Ganzen zur Huth und Trift offa gelassen werden muß, da ist es nothwendig, die Umtiebe zeit auch mit in dieser Rucksicht zu berechnen. Die zum pur Berechnung ift: der gusleich in Hegung liegende Theil vorhalt sich zum Ganzen, wie die Hegezeit zur Zeit des Umtriebes. 3. B. wenn in einem Reviere von 12000 Morgen 3000 Morgen in Hegung liegen durfen, und 9000 Morgen für die Trift offen senn mussen, und die Pègezeit 25 Jahr beträgt, so ist

3000: 12000, ober 1:
$$4 = 25$$
: x, mithin $x = \frac{25 \cdot 4}{1} = 100$.

d. h. die Zeit des Umtriebes kann ohne Einschränkung der Huth, nicht länger als zu 100 Jahren angenommen werden.

Endlich ist noch zu erwägen, daß durch die angenommene Umtriebszeit der Nachkommenschaft kein Nachtheil erwächse. Man hätte z. B. in einem Reviere den größten Theil mit Eichen bestanden, die mit 250 Jahren abständig würden, die jüngsten gesunden seinen 200 Jahre, und der älreste Nachwuchs sen erst 30 Jahre alt, so dauert der Umtrieb der haubaren Eichen nicht länger als 50 Jahre, und der Nachwuchs ist alsdenn nur erst 80 Jahre, mithin nach nicht haubar, hinfolglich der Mangel hieran für die Nachtommenschaft unausbleiblich. Dieses ist der Kall an den meisten Orten, weil die Reviere gewöhnlich ruiniret sind, wenn zur Ordnung darin geschritten werden soll.

Für die Umtriebszeit des Stamm-Schlagholzes gilt die Regel; es so spat abzutreiben, als es ohne Berluft des Ausschlages möglich ist; weil es besto langschäftiger wird, je langer es stehet.

Bei bem Schlagholze gilt allgemein bie Regel: cher zu frühe als zu mat abzutreiben, weil in ben früher abgetriebenen Schlägen ber Ausschlag starter und sicherer ist.

Das Schälholz wird am frühesten, bas Robiholz de was spater, und noch spater bas Brennholz abgetrieben.

Die Vermessung ift mit ber Laration zwar unmittelbar verbunden; es wird aber nicht nichig seyn, bas bahin gehörige zu wiederholen, da unter bem Untifel: Andmass sung alles, was dabei zu beobachten ist, nachgelesen marben tann. Die Eintheilung bes Borftes ift babei ichen we laufig gemacht, welches bie Taration febr erleichtert und ju Berichtigung berfelben bient.

Das Personale bei ber Taration bestehet in bem Gwmeter, bem Reviersörster und bem Tarator. Lestenen ift bei bem Geschäfte mit einer kleinen Forstcharte unsehn, welche nicht illuminiret und worin die innern Theik des Forstes nur ber Kontour nach gezeichnet sind, um bei de Taration ben verschiedenen dreifachen Bestand eintregen pu Honnen.

Hierauf wird von allen breien eine generale Besich gung vorgenommen, um sich von dem Forste und sinn Theilen einen allgemeinen Begriff und eine Uebersicht p verschaffen, was für Hölzer nach Art, Alter, Bestand m Betrieb durch alle Klassen des Alters vorhanden sind, m welche bei der wirklichen Taxation als gut, mittelmiss oder schlecht angegeben werden können, ingleichen die Blößen, Holzwiesen und Hegungen verzeichnet sind. Es dabei von alle dem demerkt und beschlossen worden ist, m in der kleinen Forsicharte sowohl als in dem Protokolummerkt, um die Theile der Districte, deren Bestan die Norm einstweisen angenommen worden, bei der Lanin und Auswahl der Probemorgen desto eher wieder sinden p können.

Alsbann wird allenfalls burch eine zweite Speid Besichtigung die Art des Betriebes und die Zeit des Umtriebes bestimmt, nicht weniger die Wahl der Orte, woll Probehaue gemacht werden sollen, vorgenommen. Websiebei bemerkt und beschlossen worden ist, wird ebenfalls is die kleine Charte so wie zum Protokolle bemerkt.

Ist bieses alles geschehen, so wird zu der wirkliche Taration der Plan entworfen und die Ordnung sestigische nach welcher das Geschäft angesangen und geendiget weder soll. An dem dazu bestimmten Tage aber begeben sich keractor mit Manual und Protosoll, der Geometer mit Karator mit Manual und Protosoll, der Geometer mit Harator mit Meginstrumenten versehen, in Begleitung der Keviersbesters an Ort und Stelle, um die Taration presinschaftlich anzusangen, wozu der Deutlichkeit wegen mer Beispiel gegeben werden-soll.

Der District C. ber breite Berg genannt, enthalte t 15 Morgen veines Nabelholz und 45 Morgen Nabelholz nit Birken melirt, und bestehe in folgenden Unter-Abtheiungen:

- No. 1. enthalte 34 Morgen schlagbare Fichten, wovon 11 M. auf der Anhöhe schlecht, 23 M. am Hange aber gut bestanden sind, und daß der vierte Theil davon als Bauholz anzubringen ist. Der Tarator merkt dieses in seinem Manuale an; der Geometer aber schreibt es in die Brouillon-Charte.
- No. 2. An 46 Morgen ift mit Fichten britter Rlaffe mittelmäßig bestanden.
- No. 3. Enthalt 35 Morgen Fichten ber vierten Rlaffe, wovon 12 M. verbaizt, 23 M. aber gut bestanden sind. Much stehen auf I Morgen im Durchschnitt 5 Stud Saamenbaume, welche sogleich mit ausgehauen werden, und pro Stud 13 Rlafter Brennholz geben.
- No. 4. an 45 Morgen groß ist zu 2 Drittel mit Riefern britter Rlasse schlecht bestanden, 1 Drittel aber bestebet in Birten von 5 — 10 Jahren, so horstweise stehen.

Bu Saufe wird nunmehr dieser gefundene und aufgeschriebene Bestand in eine Tabelle nach dem Schema sub A folgendermaßen eingetragen, wobei zu bemerken ist, daß einmal unterstrichen gut, zweimal unterstrichen mittelmäßig und dreimal unterstrichen schlechten Bestand anzeigt.

ben Birten I Morgen 6 Cood Reifig.

folechten -

| Summa | | | Pramen and Lice bes Diffeiers | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | • | ~~ | ~ | ٠. | | _ | Unters abeher lung | |
| 34 | 1 | 11 | 11 | IIĘI | 2 | 8 | 300 | |
| 34 - - | 1 | 1 1 | ſ | _1 | 1 | % | 740 | |
| 1 | ı | 1-1 | 3 | 1 | 1 | * | 200 B | 310 |
| | 1 | 1 L | . 1 | 1 | 1 | ** | 222 | Riaffen bee Altere |
| 76 | 1118 | . [] | 112 | İ | 1 | 2 | 32.8 | cr 201 |
| . | 1 | 1 1 | ı | 1 | 1 | 2 | Pres 5 | 2 |
| . 35 | 1 | 1112 12 | 1 | ŧ | 1 | 28 | 2 . E | |
| 1 | Ī | 14 | ı | 1 | | 23 | 75 | |
| 11 15 - 126 - 146 | 1115 | 1 1 | 1 | İ | - | 92 | S | Lec |
| 1 | 1 | I F | 1 | 28 | en 6 | 2 | | |
| 2 | +5 | × × × × × × × × × × × × × × × × × × × | 46 | * | = | 2 | o de la constante | |
| 1 | ı | ı | İ | 1 | | * | ### ### | |
| 16 | 1 | 2 | Į. | . 23 | | 2 | girt | Beflato |
| ī | | 1 | Ī | 1 | | 22 | | |
| \$ | | 1 | \$ | 1 | | 2 | mági | |
| 1 | 1 | 1 - | 1 | 1 | | 22 | ** 5 | |
| 8 | \$` | 5 | 1 | = | | 5 | <u>2</u> | |
| 1 | | 1 | l | 1 | | ä | \$ | |
| | | | | | - | - | Knn. | |

Bon der Abtheilung No. 1. werden 23 Morgen einmal und 11 Morgen dreimal unterstrichen, in die erste Klasse geschrieben, in der Rubrique Bestand aber, erstere unter gut, und lestere unter schlecht gesest.

Die Abtheilung No. 2. kommt gang mit zweien Striden in die dritte Rlaffe, und hinten unter mittelmaßig.

Die Abtheilung No. 3. kommt in die vierte Klasse und zwar 23 Morgen einmal und 12 Morgen dreimal unterstrichen, und so auch in die gehörige Aubrique des Bestandes.

Die Abtheilung No. 4. enthält zwar 2 Drittel Riefern und 1 Drittel Virken; da aber bei der Besichtigung resolviret worden ist, die Virken sozleich heraushauen und ihre Stelle mit Fichten bepflanzen zu lassen, so kommen 30 Morgen unter die dritte Klasse Nadelholz schlecht bestanden, 15 Morgen aber unter die Bioßen, und zwar auch als schlecht, weil der Boden dieses Distrikts nicht der beste ist.

Bas die Probemorgen gegeben haben, wird so wie ber Klaster-Ertrag ber einzelnen Saamenbaume unten mit bemerkt; a sbenn aber eine Recapitulations. Tabelle nach dem Formular sub B. angesertiget, welche zugleich zu einer Probe dient, ob richtig gerechnet und die Holzbestände nach dem Register richtig eingetragen worden sind. Hierauf werden die Aubriquen der Holzbestände summiret, die Morgenzahl jeder Klasse aber mit der durch den Probemorgen gesundenen Klasterzahl multipliciret, und die Facta in die Rubriquen: gegenwärtiger haubater Holzbestand, unter die Klasse, worin sich der Multiplicandus sindet, eingetragen, am Ende aber die Klassern jeder Kolonne summiret.

Retapitulation bes Polybestantes in bem Districte C.

Man siehet leicht ein, daß aller Nachwuchs so lange mit dem Hau verschonet bleiben muß, bis er das Alter der erstern Rlasse erreicht hat. Es mußte also

25 — 3ten

25 — 4ten

holgen, wenn die erste Rlasse so wie die Blogen wieder mit haubarem 140jahrigem Holze bestanden senn sollten. Dieses giebt auch zugleich die Divisores des Holzbestandes jeder Rlasse, und die hieraus entstehenden Quotienten zeigen wie viel Rlastern jahrlich mit Nachhalt geschlagen werden können.

Ehe aber biefe Division geschiehet, muß vorher erst ber Betrag bes Bau- und Nusholzes untersucht und von ber Klafterzahl des Brennholzes abgezogen werden. Dieses geschiehet hier auf folgende Urt:

Bon dem Klafter-Ertrag des schlagbaren Holzes wird ber vierte Theil, als so viel bei der Laration zu Bauholze bestimmt worden ist, abgezogen; es bleiben daher von den 1507 Klastern nur 1130% Klastern. Da aber in der vierten Klasse auf 35 Morgen 175 Stud alte Saamenbaume stehen, welche à 1% Klst. 218% Klst. Brennholz geben, so sind überhaupt in den ersten 100 Jahren 1349 Klstr. Holz zu benuhen.

Um die Nugung des Bauholzes möglichst aus der Connerson mit dem Brennholze zu bringen, wird der vierte Theil des schlagbaren Districts von 34 Morgen, mithin 3½ Morgen, sogleich ausgezogen, und nach Maasgabe der Umstände, an diesem oder jenem Orte als Reserve gelassen, wodurch die Disposition in den jüngern Klassen nicht deranziert wird.

Sierauf wird die Fraction zu allen Klaffen folgenbermaßen angelegt:

> 1349 Klft. werden durch 100 2592 — — 25 1529 — — 15 dividiret,

Metapitulation bes Polybestandes in dem Districte C.

Man siehet leicht ein, daß aller Nachwichs so lange mit dem Sau verschonet bleiben muß, dis er das Alter der erstern Klasse erreicht hat. Es mußte also

25 — 3ten
25 — 4ten

holzen, wenn die erste Rlasse so wie die Bloken wieder mit haubarem 140jährigem Holze bestanden sepn sollten. Dieses giebt auch zugleich die Divisores des Holzbestandes jeder Rlasse, und die hieraus entstehenden Quotienten zeigen wie wiel Klastern jährlich mit Nachhalt geschlagen werden können.

Che aber biefe Division geschiehet, muß vorher erst ber Betrag bes Bau- und Nugholzes untersucht und von ber Klasterzahl bes Brennhotzes abgezogen werden. Dieses geschiehet hier auf solgende Urt:

Bon dem Alafter-Ertrag des schlagbaren Holzes wird ber vierte Theil, als so viel bei der Taration zu Bauholze bestimmt worden ist, abgezogen; es bleiben daher von den 1507 Klastern nur 1130% Klastern. Da aber in der vierten Klasse auf 35 Morgen 175 Stud alte Saamenbaume stehen, welche à 1% Klft. 218% Klst. Brennholz geben, so sind überhaupt in den ersten 100 Jahren 1349 Klstr. Holz zu benuhen.

Um die Nugung des Bauholzes möglichst aus der Connersion mit dem Brennholze zu bringen, wird der vierte Theil des schlagbaren Districts von 34 Morgen, mithin 3½ Morgen, sogleich ausgezogen, und nach Maasgabe der Umstände, an diesem oder jenem Orte als Reserve gelassen, wodurch die Disposition in den jüngern Klassen nicht deranziert wird.

hierauf wird die Fraction ju allen Klaffen folgenber-

1349 Klft. werben burch 100 2592 — — 25 1529 — — 15 dividiret, weraus eine Abholzung.

erfcheint.

Wenn dieses jahrlich abzuholzende Rlafter-Quantum auf Belbes - Berth gefest wird, fo fiehet man leicht ein, baß kein Etatfabiges Quantum, ober ein jahrlich gleicher Ertrag beraustommt, welches aber in verhauenen und abel bewirthichaften Revieren nicht anders fenn tann, Betrad tet man aber ben erften Turnus nur als Mittel und Weg p einer funftigen beffern und egalen Bolgwirthfchaft, fo wir man bas auch nicht baraus erlangen, mas bie Theorie gick aber phofisch unmöglich ift. Die Uebersicht bes mabrichin lichen Bolawerthes in ben jungern Rlaffen giebt inbe fen Mittel an Die Sand, Die Abholgung fo zu regulin, baß wenn auch nicht ein gleicher Ertrag von allen Rlaffe bei bem erften Eurnus beraustommt, ber Ertrag ber effe Rlaffe boch moglichft erhobet und ben Rachfommen bi bem zweiten Turnus ber Weg zu einem gleichen Ermy burch alle Rlaffen gebahnet werben tann. iff in ausgehauenen Forften bie erfte Rlaffe in ju geinnem Berbaltniß gegen bie übrigen, boch aber erforbert ein Mothwendigfeit, aus felbigen bie Bedurfniffe und ben Etat au befriedigen.

Die Sache ist von Bichtigkeit, baß sie alle Aufmetsamkeit verdienet; um die Mittel bazu aufzusinden, fe

aquire man

1) Die Klafterzahl (sowohl als bas Gelb) welche ber Forst durch alle Klassen nach einer gleichen Abholum trägt. Man bekömmt dadurch einen Maasstab sie ben kunftigen wahrscheinlich gleichen Forstertrag.

2) Man untersuche, ob die Zeit des Umtriebes über haupt und was eine Folge davon ift, der Sied in der ersten Klasse insbesondere vermindert werden kann.

3) Db man zwei Rlaffen in eine zusammen werfen, mb ben jabrlichen Ertrag bamit ausgleichen fann.

4) Db - ohne bie Umtriebszeit zu vermindern, ber hieb in ber einen Rlaffe verturgt, in ben andern aber ver baltnifmäßig verlangert werden tann, wenn in felbis gen ber Solzbeftand größer ift.

5) Man versuche es, ob etwa zwei Rlaffen zugleich an-

gegriffen werben tonnen.

Die Answahl solcher Hulfsmittel aber sehet genaue skalkenntnis voraus, und muß besonders dabei erwogen verden, daß der Nachwuchs nicht verhindert, der Forst om skakken Holze nicht entblößt und nicht zu junges Holz ngegriffen wird.

Man muß zu dem Ende wissen, wie alt das haubare bolz senn musse; und weil jede Klasse bald früher bald spåer angegriffen wird, und der Hieb bald länger bald türzer auert, als angenommen worden: so folgt, daß der Holzestand verhältnismäßig vermehret und vermindert werden nusse, welches ohne Kenninis des jährlichen Zuwachses icht geschehen kann.

Da aber von dem Tarator nichts als hochstens Vorschläge, zu diesem Endzweck zu gelangen, gefordert werden Innen, um hohern Orts den Forstetat darnach zu reguliren, mb überhaupt hiebei die tokalumstände zu sehr ins Spiel ommen, als daß ein Beispiel auslangend sehn könnte; so vird solches um so mehr hier dei Seite gelassen, als man wraussehen muß, daß derjenige, der sich zu einem so mühamen Geschäfte begiebt, die dazu dienlichen Formeln und Berechnungen anzuwenden wissen wird, wenn er das Vorgergesagte verstehet. In Hennerts und Näzels Anweisung ur Taration der Forste, sinden sich lehrreiche Beispiele dason, die deshalb nachgelesen werden können, da es zu weits dustig sehn würde, sie hier anzusühren.

Muhe und Rosten verursacht jebe Taration, besonders venn die dazu gehörigen drei Stude, die Vermessung, Taration und Bewirthschaftung, durch eben so viel Personen besongt werden mussen. Ist aber der Geometer und Tarator, oder wohl gar der Geometer, Tarator und Jörster in einer Person vereiniget; so werden nicht allein viele Rosten ersparet, sondern auch eine bessere Forswirthschaft möglicht bald eingeführet senn. Selbst dadurch wird schon viel gewonnen werden, wenn das, was bisher gelehret worden, bloß nach dem Augenmusse geschäft und gerade so versas-

١

ren wird, als es bei ber owenslichen Tarirung auf inden Weise richtiger, aber langfamer zu geschehen pflegt.

Foritechnologie. Aft diejenige machematische und amar gur Mechanit geborige Biffenfchaft, welche bie ver Schiebenen in ben Balbungen vortommenben Sandhienn gen und Arbeiten beurtheilen, verbeffern und einrichten leb Diefe Wiffenschaft ift allerbings ein großer und me fentlicher Theil Des Forftwefens, indem fich auf folde bie beite und nublichfte Anwendung jedes Solges, Die Solue nologie, grundet. Der Forstbebiente muß baber ale Berkzeuge, beren man fich bei ben Korftgefchaften mi Malbhandthierungen überhaupt bedient, nach ihrer meis nischen Einrichtung tennen lernen, sie nach ihren Berte len und Mangeln beurtheilen, auch felbft bie Urt und Bit. mie fich die Arbeiter berfelben bedienen, unterfuchen, bamie Die allenfallfige fo oft fchabliche Vorurtheile benegen, und be gegen bie beiten Mittel in Ausubung bringen laffen tam.

Die zur Forstechnologie gehörige Polztechnologie ich ben Forstmann, wie die verschiedenen Holzarten seines h vieres sowohl zum ökonomischen, als technischen, inzlichen merkantilischen und officinellen Gebrauch angewende m ben, um hiernach zu beurtheilen, wie er jedes Schlicht gegen höchstmöglichen Preis auf- und ausarbeiten ich kann.

Diese Holzarten werden sammelich nach ben Probilin eingetheilt, welche sie als Manufakturbeburfnisse, als britbeburfnisse und als Materialwaaren liefern.

Als Manufakturbedunfnisse liefern Produkte zum So ben: die gemeine Birke, die Maste oder Rothbuche, die Rühnpost, die Gerbermyrthe, die gemeine Fichte, die G chen, verschiedene Arten von Sumach, die lorbeetblamp Weide, die Bruchweide und weiße Weide.

Produfte zum Farben liefern: ber Berbisbeerftruch bie gemeine Birke, die Eller, ber Farbeginfter, die G dienarten, ber virginische große Sumach, der gemein Rreugdorn und die Deidelbeere.

Probutte jum Seidenbau und zur Spinnerei gebat ber tartarische Aborn, ber weiße Maulbeerbaum mit finn Spielarten, und ber Papiermaulbeerbaum.

Die holzerne Flechtarbeit beschäftiger fünserlei E verkschaften. Holzarten zu gedrehten Peitschenstock ind, der kleine deutsche Aborn oder Maßholder; zu g lochtener Kords und Koberarbeit, der Haselstrauch, t emeine Riefer, und fast alle Weidenarten; zu Siebbode ie Saalweiden; zu Bastmatten, die kleinblattrige Lind ie großblattrige Linde, die glatte Ulme und nordamerikan che weiße Ulme.

Holzarten zu Gewehrsabriken find: ber gemeine Baufbaum, die nordamerikanischen Ballnufiarten, die He entirsche, ber Hartriegel; auch werden allerlei Masei on Ruftern, Birken und Masholder zu Schäften g

raucht.

Bielerlei Holzarten liefern noch insbesondere rohe Pr utte zu gangbaren Materialwaaren und Apotheker - B ürfnissen. So sind zu Zucker und Sprup geschickt: lbsicht ihres Baumsaftes, die Uhornarten, in Absicht d iruchte, der weiße Maulbeerbaum, der Birnbaum, d Stachelbeerstrauch und der Weinstock.

Zur Bereitung eines wosentlichen Dele, bienen b Jaamen von dem gemeinen Mandelbaum, Haselnußstraus er Mastbuche, dem Wallnußbaum, der Lanne wichte.

Bachs liefern bie Bluthenzäpfchen ber gemeinen Bi

Theer liefern die gemeine Riefer und die nordamerik ischen Rieferarten — Pech, die Fichte — Terpentin, t bektanne, die Balsamtanne, der gemeine und der nor rierikanische schwarze kerchenbaum. — Von eben dies dizern kömmt auch das Terpentinol und Spiekol.

Bein und Cyder geben die Früchte vom Vogelt jenbaum, bem gemeinen Birnbaum und Apfelbau uitten, Johannisbeeren, Brombeeren, und bem gem in Beinstod.

Essig geben alle vorgenannte Fruchte, und ber Ser Abornarten, ferner die Beeren vom Berbisbeerstraus er Saft der Birte, die Frucht vom Elzbeer und Mel um, der Holzaufguß der Traubeneiche, und der virgit je große Sumach.

Dbb

fonbers gur Begezeit. Auch gebort ichon unter bie Saabperbrechen, menn jemand nur darauf umgebet, j. B. fich au biefem Endamed mit bem gelabenen Bewehr im Walbe aufier bem ordentlichen Wege treffen laft, ober bamit anftellt und bem Bilbe aufpaffet. Jagbverbrechen ift auch, wenn berjenige, bem bas Recht zu jagen zuftebet, foldes Saur perbotenen Beit, ober anbern jum Schaben, indem er etma bas Betraide verbirbt, ausübt; wenn berjenige, fe mur bie niebere Jagb bat, bas jur boben Jagb geborige Milb erlegt, ober aber bergleichen, welches zu erlegen ju allen Reiten verboten, g. E. ein Altthier, eine Bache ic. Wenn Forft - und Jagbperbrecher fich ben Forftbebienten miberseben, ober auch wenn biefe von andern in ihren Amts geschäften gehindert werden. Much tann ein Forstverbrechen genannt werben, wenn fich jemand vor ber in ber Jagbord nung bestimmten Zeit zu jagen unterftebet, ob ichen bem Jagogehege tein Schabe baburch jugefüget wirb; inglei den wenn ben Eigenthumern in ber Forftordnung bas gallen ber Baume in ihren eigenen Balbern, ohne Unweifung ober Augiehung ber Forstbedienten unterfagt mare, und fie gleichwohl fallen ließen.

Forstvermessung, f. Ausmessung.

Forstverwalter. Ist an einigen Orten berjenige forst biener, welcher in Ermangelung eines Oberforstmeistens, die Verwaltung ber Forsten mit den Forstbedienten gemeinschaftlich führet, und zugleich die Forstrechnung mit besorget. In andern Orten verrichtet er die Stelle eines Forst sekretairs oder Forstschreibers.

Forstverwüstung. War ehemals allgemein, und in jesigen Zeiten wird sie an solchen Orten noch wahrgenommen, wo unwissenden Jägern die Verwaltung der Korst anvertrauet ist. Sie bestehet in Fehlern, die in der Abholzung, dem Ansten, Anpstanzen zo. begangen, und wodurch viele Pläse und ganze Districte verödet werden. Friner wird der Forst verwüstet durch unordentliche Forstnutzungen oder unnüse Holzverschwendungen, durch unerlaubte Huch und Trift, Unachtsamkeit auf die Forstgränzen und überhaupe durch nicht beobachtete Forstpflege in Rückschlanden.

Forstwesen, Co qui regardo les forets. Hierunter werben die aus der Forstwissenschaft herzuleitenden, und die der Verfassung eines Landes oder einzelnen Revieres gemässen Forstgeschäfte begriffen, so daß also das Forstwesen in das innere und äußere zerfällt. Das innere Forstwesen ist die Anwendung der Forstwirthschaft im Walde, und begreift dei der wirklichen Ausübung alles, was zur Forstpsleck und Forstnuhung gehört, wozu die Anstellung besonderer Diener (s. Forstbeamten) in jedem Lande erforderlich ist. Das äußere Forstwesen begreift die allgemeine und besondere Finanz- und Cameral- Direktion (s. Forstcameralwesen) des innern Forstwesens, durch die dazu bestimmten Forstwesens, gerichte.

Forstwirthschaft, Fr. L'économie forekière. Ik berjenige Theil des Forstwesens, welcher die praktische Ausäbung der zur Forstwissenschaft gehörigen Kennmisse enthält, und die Erlangung des immer fortdauernden höchst möglichen Nußens zum Hauptendzweck hat, welcher aber ohne die genaue Beobachtung der Forstpflege nicht möglich ist, so daß daher diese ein noch nothwendigerer Zweck wird, welchen der Korstwirth nie aus den Augen verkieren

barf.

Forstwissenschaft, Fr. Science de ce qui regarde les forêts. Begreift die Kenntnis der Regeln oder Mittel, wie man mit dem sparsamsten und zweckmäßigsten Kostenauswande das meiste und nusbarste Holz erziehen, das erzogene warten, pflegen und schüßen soll, damit ein hochst möglichster und zugleich immer fortbauernder Ertrag eber Nußen aus den Wäldern und Forsten gezogen werde.

Diese Kenntniß zu erlangen, dazu gehören mancherlei Workenntnisse, und um solche gehörig zu fassen, mussen ihnen die gewöhnlichen Schulwissenschaften vorangegangen senn, mithin wird zu den samtlichen Studien der Forstwissenschaften ein eben so gebildeter junger Mann, als zu and dern Studien, erfordert. So nothig aber einem jeden Forstbedienten die Erlernung samtlicher zu seinem Stande gehörigen Wissenschaften ist; eben so wenig darf man die Forderung übertreiben, und von einem jeden ohne Unterschied gleiche Kenntulsse sordern, sondern man muß vorzugslich auf den wichtigen Unterschied der besehlenden und gehore

chenden Rlasse der Forstbeamten Ruchicht nehmen. Dem fo kann man von einem untern Forstbedienten unmöglich verlangen, daß er die Naturkunde, Mathematik z. nech ihrem Umfange kennen, und die sämmtlichen Cameralwissenschaften verstehen foll, so gut es immer ist, wenn er sich in diesen Wissenschaften ausgedehnte Kenntnisse erworden hat, und je notyger dieselben dem hühern Forstbeamten sind.

Als die erste und wesentlichte Quelle der Forstwissen schaft hat ein Forstmann sich die Forstnaturkunde bekant zu machen, und sich vermöge dieser eine grundliche Kennenisk von dem Boden, den Gewächsen und sammtlichen Ihm

gu verschaffen.

Bum richtigen Denfen und Urtheilen ichon, fo wie im befondere als eine Bauptituse ber Forftwiffenichaft, fo bemnachft bie Mathemarit, und zwar aus felbiger bie Ih chenkunft, Geometrie, Stereometrie und emas aus in Civilbaukunft, fo wie auch die Forstechnologie; man fe duch unter Ausmeffung, Bauholg und Cubitrechnung Und da die Forstwiffenschaft einen Theil der Cameralmiffe fchaft ausmacht, fo muß auch ein Forftmann in ben mide fen Gaben berfelben unterrichtet fenn. Gin gleicht ju auch von der Polizeiwiffenschaft, ohne welche jum Id auf das Forftwefen (f. Forstpolizei) angewendet, tim gute Forftwirthichaft befteben und ftatt finden tann; um eben fo nothwendig find dem Forftbedienten einige Einsch ten in die Rechtsgelehrfamteit, besonders in das eigentich Forit . und Jagdrecht, um feinem herrn nicht gemit Rechte verloren geben zu laffen, ober ihn boch in toffpiele ge Projeffe ju vermideln.

Eine gute Schreibart ist einem Forstbebienten um bet willen nothig, damit er seinem vorgesetzen Chef oder Fordante, über die Vorfälle in feinem Reviere, einen beutichen, in einem reinen Stil und in guter Ordnung abgesten Bericht einzuschicken im Stande ist: und vorzigsich muß er sich das Nechnungswesen des Landes bekannt mochen, um die ihm in der Folge anvertrauten Landeshenschen Einkunfte nach der vorgeschrieben Art und Form gesch

rig verrechnen ju tonnen.

Reben Erlernung aller diefer Wiffenschaften ift et mit wohl mit Hauptsache, baß ein Forstmann sich zugleich mit

ien Grunbfagen ber Solgfultur, und ber beften Benugung ver Baldprodutte überbaupt, befannt macht.

Mufferbem bat er bei feiner Unftellung, wenn es niche don vorber gefcheben, bie befonbern Berfaffungen unb Einrichtungen bes gotftwefens im lande, mithin bie erlaft enen Forft- und Jagbordnungen und fonftige fpecielle Geige, welche bas Forft- und Jagowefen betreffen, fich als-

ann um fo mehr befannt ju machen.

Es verfteht fich übrigens, bag bie Forftmanner, mel be zu bobern Korftbebienungen bestimmt find, somobl in en Cameral und Polizeiwiffenschaften, als in der Rechts elebrfamteit, ausaebebntere Renntniffe befigen muffen, als ie untern Forftbebienten; benn fie follen nicht bloft wie lefe verwalten, fondern es wird auch von ihnen geforbert. af fie felbft anordnen und einrichten follen.

Forfigente, fiebe unter Forfigarbe. Forfigins, f. Forfigeld.

Porftanftand. Dierunter wird bie Grofe und Lage es Forftes im Gangen und in einzelnen Theilen, Die Mein e, Gute, Mannichfaltigfeit, bas Alter und Badstbire es holges, momit berfelbe bestanden, und überhaupt alle bie Imftande begriffen, welche, wie immer, auf das Rorffwem Einfluß haben konnen. Da nun wohl unftreitig mothie ft, bag ber Forstmann basjenige fennen mng, was er hugen und fichern foll; fo ift ihm auch fonach bie Rennmig on bem Buftanbe feines Forftes mit zuerft nothwenbig, und ie Untersuchung beffelben mit ber Forftpflege fo mefentlic erbunden, bag biefe ohne fie nicht in Ausubung gebracke verben fann. Denn felbft bie Regeln ber Soltfultur faffen d nicht fcbidlich auf einen Rorft anwenden, von beffen Buand man feine Renntnif bat, und fo wird auch burch eine eutliche und sinnliche Darstellung bes Korftzustandes ein forftcollegium, ober bie Cammer eines lanbes in Stand efest, über bie wichtigften Porftangelegenheiten grundlich u urtheilen, und bie angemeffenften Befehle zu geben.

Um bie Grofe eines Forftes tennen gu lernen, wird rforbert, bag er genau vermeffen (f. Ausmeffung) werbes on ber Menge, Gute u. f. w. bes Bolges wird man überrugt burch die Larirung (f. Forsttaration); und die Abrien Umftanbe und Beschaffenbeiten, bie teiner Berechnum

vber geometrischen Berzeichnung fabig find; lernt mm burch eine zweckmäßige Beschreibung (f. Forftbeschreibung) konnen.

Fortbaumen Fr. sauter d'un arbre à l'autre. Bird gesagt vom Marder, wenn dieser, nachdem er des Kades die Wâlder durchsichet, und fruh Morgens seinen Aufend halt auf den Baumen nimmt, nicht sogleich auf dem erstm Baume stecken bleibt, sondern von einem Baum zum audern, zuweilen 2 bis 300 Schritte springet (baumet), auch wohl wieder zu Boden geht, wieder auf baumet, und oben so sortsährt, so lange die er ein Eichhornnest oder einen hohlen Baum, oder aber sonst eine ihm anständige Gelegmbit kindet, wo er des Lags über sich ausgalten kann.

Fortpflanzung. Ift die Vermehrung einer Coch und in Beziehung auf das Forstwefen die Vermehrung bu Baume und Straucher, und dieses wird theils durch de

Matur, theils burch bie Runft bewirft.

Am natürlichken und gemeinsten geschieht die Interplanzung durch den Saamen, wiewohl auch die Mongeln und Stocke einiger fürzlich abgehauenen Baume den Sträucher, sohden austreiben. Außerdem fassen die Ankt von einigen, wenn man sie abschneider, und in die sincht Erde steckt (s. Steckreiser), und von andern, wenn man sie dem Boden zubeugt, und in die Erde einlegt, Burgh, und werden auf diese Art fortgepflanzt. Welche von diese Fortpslanzungsarten auf jedem Waldboden die zuträgliche seinen möchte, gehört unter die wichtigsten Geschäfte michtissten Geschäfte michtissten Geschäfte michtissten Geschäfte michtissten Geschäfte michtissten Geschäften Kenntnisse eines Forstmanns.

Franzholz. Wird eine Gattung Stabholz genamt, bas bei bem Holzhandel auf der Elbe gebräuchlich ift, um wovon 8 Schock 32 Stuck, von 38 Zoll Lange, 5 bis Zoll Liefe, und 5 bis 6 Zoll Breite an der Binnenkungfür z Ring Stabholz gerechnet werden. Nach einer Holzigs vom Jahr 1776 darf kein Preußischer Förster bergleiche

mehr verfertigen laffen.

Fraß, Fraas, Fr. Mangerie. Nennt ber Jager ba

Sundefutter.

Frei, Borlaut, Fr. avoir la parole en main. Mid bei den Jägern die allzugroße Boreiligkeit damit angelisch mit welcher einer gleich bei dem ersten Tritt, den ihm de eichund zeigt, anspricht, und genau wissen will, was der Dund sucht, oder wenn er beim Andlick einer einzigen Fährte en Hirsch sogleich vom Thiere unterscheiden will. Um sich avor zu hüren, muß er daher mehre Fährten hinter ginaner besehen, und nach den vorzüglichsten Zeichen berselben Isdann erst sein Urtheil fällen. Von einem recht guten dirsche, wenn die Fährte im Freien und guten Voden recht eine zu sehen ist, läßt. sich sowohl aus der breiten und staren Fährte als andern Hauptzeichen der Hirsch gegen das thier ansprechen und von selbigem unterscheiden; aber bei eringen Hirschen, besonders in gar sestem, lockern oder undigen Voden muß man desto vorsichtiger sehn, und aus enauerer Betrachtung mehrerer Fährten deren Zeichen vohl beurtheilen, um sich nicht zu beschimpfen.

Frei, ober ins Freie kommen, Fr. devenir libre. Birb von einem jeben Thier gesagt, bas eingestellt geme-

m, und bem Beuge wieder entfommen ift.

Freiholz, f. Leseholz.

Freisprechen, Webrhaft machen, Fr. passer un aprenti, le déclarer sorti d'apprentissage, émanciper. ift eine ber wichtigften Ceremonien bei ben Jagern, und ur Die Boglinge berfelben eine ber mertwurdigften Eppchen jrer gewählten laufbahn, ba fie nach geenbigten accordräfigen lebriahren, in Beifenn ihrer Eltern, und mit Buiehung einiger benachbarten Collegen, von ihrem bisberien Pringipal, unter Ungeige ihrer bisher bewiesenen Treue nd angewendeten Bleifes, als tuchtig erflart worden, und on ibm einen Sirfchfanger, unter ber Verwarnung, folchen icht zu mißbrauchen, überreicht bekommen, fo wie fie auch mter eigener Sand und Siegel bes Principals ein Lebrateftat erhalten, welches zu mehrerer Beglaubigung von ben nwesenben Collegen, nachdem es zuvor abgelefen worben, Is Beugen mit unterschrieben wird, worauf fich bie gange Leremonie mit einem Schmauk auf Roffen bes neuen 3aerburichen endiget.

Sollen biefe Eleven bloß Jager bleiben, so möchte biefe Erziehungsart noch allenfalls hingehen; daß sie aber in Ruckicht des mit dem Jagdwefen verbundenen Forstwefens für esige Zeiten bei weitem unzulänglich ist, davon sehe man

inter Forsterziehungsanstalt.

Fremde Baume, ausländische Baume, Fr. Ardra exotiques. Sind solche Baume, die in andern länden von der Natur von selbst hervorgebracht werden, bei mit aber arst durch die Kunst angepstanzt, und gleichsam narne lister werden mussen. Um diesen Zweig der Holztulur heben sich die Herren von Wangenheim und von Burge dorf (s. unter Forstlitteratur), am meisten verdient gemacht.

Fressen, ober auch Reißen. devorer. Wird gefigt von viersußigen Raubthieren, als Wolfen, luchsen, Sich

fen u. d. gl. wenn fie etwas fangen und verzehren.

Fresser; wird die Baumkrankheit, die auch unter ben Namen Krebs bekannt ist, genannt.

Frett, lat. Mustela Furo Linn. Fr. le Furet Putoi Buff. Engl. the Ferret Penn. auch genannt: Hunt; Frettele; Frettchen; wilde Wiesel; weiße Wiesel; Ram chenwiesel; Raninchenjager, Frettmarder. Dieses Ram thier gehort als Saugthier unter die Gattung der Mark, und hat zum Rennzeichen seiner Art weißlichgelbe hauren Korpers, und rothen Stern im Auge.

Das Frett wird in Deutschland seines Nußens men als ein zahmes Hausthier erzogen, ist I Juß 4 Zoll wie und der Schwanz etwas über die Halste des leibes lein. Dem Isti ist es am ahnlichsten, außer daß der leib gestre ter, schlant r. der Ropf schmaler, und die Schnauza sich ger ist. Es hat, wie der Istis, 34 Zahne. Die Augn sind groß, trübe, und blaß-oder hellroth; die Ohren weit rund und aufrecht; die Füße niedrig, und mit weise Krallen versehen. Die Farbe ist im Grunde blaßgelb wo oben mit weiß überlaufen; doch leidet sie auch, wie bei da andern Hausthieren, Abanderungen. — Das Weihcht ist merklich kleiner, als das Männchen.

Es ist ein gelehriges aber zorniges Thier, hat ein bet haftes und feuriges Auge, große Leichtigkeit in seinen Obwegungen, viele Starke, lernt aber seinen Herrn schwakennen, schläst oft und tief, und riecht, besonders im Pfekte, stark nach Bisam. Es murrt, und lebt 12 bis 14 Jahre. Sein ursprüngliches Baterland ist Afrika; es wird aber jest in allen gemäßigten Ländern von Europa, wo is

ilbe Kaninchen giebt, gefunden. Man halt es in Conm und Kipten, worin man ihm ein lager von Werg beitet.

Sobald sie nicht mehr an der Alten saugen, werden sie it Semmel, Brodt, Kleie und Milch gefüttert, und es ist sehr viel, denn es schläft entweder oder frist. Man ebt ihm aber auch zuweilen einige Kaninchen und Vögel reis, welchen es, beim sie Halselgewöhnlich sasselut aussauget, und kurz darauf sehr bose wird. In der Bildniß soll es kleine viersüssige Thiere, Fische, Vogel, Schlangen und Honig verzehren.

Bei ums begattet es sich zweimal im Jahre. Das Beibchen sucht bas Mannchen in ber Brunft sehr begierig, agt G Wochen und bringt 5 bis 9 blinde Junge zur Welt, ie es zuweilen gleich wieder verzehrt. Die Jungen öffnen ie Augen erst nach 3 Wochen. Es soll sich auch mit dem iltis vermischen, und eine braunharige Basiardart hervorringen.

Ihr Nugen schränkt sich auf die Kaninchenjagd ein, ba ian sie in den Bau derselden mit einem Schellchen am ialse, um diesen eine desto größere Furcht einzujagen, hicket, und letztere in vorgestellie Netz laufen läßt. Wenn ie Kaninchen nicht weichen wollen, so sind sie auch im stande, dieselben todt zu beißen, da man denn die Kaninen herausgraden muß. Wenn man aber weiß, daß das rett die Kaninchen gern in ihren Höhlen frist, versieht ian es mit einem Maultord. — In Frankreich hat man e gewöhnt, die Vogelnesser mit ihnen ausnehmen zu konen. — Sie schaden dadurch, daß sie allerhand nüsliche hiere sangen, und ihnen das Blut aussaugen.

Frevel, f. Forftfrevel.

Frische Fahrte, Fr, le Voie frais. Wird biefenige Spur ober ber Tritt genannt, welcher erst vor wenigen stunden gemacht worden ist.

Frischen, wird von ben wilden Sauen gesaget, wenn e hecken, ober ihre Junge bringen.

Frischer Schnee, f. Meues.

Frischling, Fr. Marcassin. Berden bie jungen wil ben Sauen fo lange, bis sie ein Sabr alt find, genannt.

Froschgeier, f. Wespenfalte.

Frost, Fr. la Gelée. Ift eine starte Ralte, wobei Basser und andere masserichte Substanzen ihrer Giufsgleit beraubt werden; der gefrorne Theil nimmt einen größern Raum ein, und behnt sich mit einer erstaunenden Gewalt aus. Durch diese Ausdehnung werden oft so viele Baume schadhaft, indem ihre außere Rinde zerspringt, und diese nennt man eisklustig, die auch, um sie noch nach wrem Werthe zu benugen, sogleich gefället werden mussen.

Frost und Ralte richtet sich nach ber Sohe ber Dein, und jeder Ort ist besto kalter, je hoher er über ber Membstäche liegt. Starker ist der Frost in den Landern, die die und weit ausgebreitete Walder haben, so wie es in den betern Zeiten in Deutschland (f. Forstgeschichte) war.

Je fetter ein Baum flehet, je junger er ift, beft mit fluffige Theile hat er, und eben besmegen leibet er auf wa Frost bei einer schnellen Luftveranderung von ber Warm p Ralte. Baume, bie Blatter tragen, und fie alle John verlieren, erfrieren nach ber Erfahrung eber, als folde, be ftets grun bleiben, benn jene haben einen weit fluffigen Saft, als diese. Der Saft jener Baume ist maffericht Saft biefer ift fett und flebrig, fette Rorper leiben wen von Froft, mehr bagegen mafferichte. Rach Somme mit abwechselnden Regen und Sonnenschein behalten Baume wegen bes vielen zustromenben Saftes, Die Blatt bis jum eintretenben Grofte. Der Saft bat ba noch f viele mafferige Theile, und hat fich noch nicht wegen b Durch bie Blatter verurfachten fchnellern Bewegung be Saftes gehörig verbicken und in ein mehr blichtes Be verwandeln konnen. Daber friert er gleich beim Gintif bes Froftes ju Cis, alle Musbunftung bort auf, ohneracht Die Blatter noch an bem Baum figen, und bie bereits bi gur hochsten Spannung angefüllte Saftrabren gerfpringen

Bei weniger fruchtbaren Herbsten haben die Baume größentheits zu Anfang des Oktobers den überflüssigen Saft usgedünstet, so daß die Saftrohren sich nach und nach zusammen gezogen haben, auch der Saft bereits dicker geworden ist; daher sind sie im Stande die strengste Kälte uszuhalten.

Baume, bie in weniger fruchtbarem Boben fteben. aben weniger Nahrung, folglich einen geringern Buchs, pelcher bas zeitige Abfallen ber Blatter und bie Berbickung es Safts bewirtt, und an ben Baumen, bie auf Bergen teben, wird von ben kalten Debeln, bie fich ba fruber als n ben Thalern einstellen, bas namliche bewirft, und baber eiben alle Diese weniger vom Froft. An ber Mittags-und Morgenfeite erfrieren bie Baume leithter, als an ber norbichen, jumal wenn fie nahe an Fluffen und Bachen fteben, peil bort die Bluffigfeit eber und langer bewirft wird; eben eswegen find alle an ber Sonne frebende Baume ben vom Matteis entstebenben Bufallen mehr, als andere, ausgefest; eswegen vermindert alles, mas trodnet, die Gefahr bes Errierens; besmegen miberfteben unfere innlanbifche Bemachfe iner febr heftigen Ralte, wenn ber Bind gehet; beswegen eobachtet man in den Weinbergen, daß die Stocke auf ben Boben feltener erfrieren, als in ber Liefe, mo fich bekanntich die Mebel langer aufhalten. Desmegen werben in ben Balbern bie jungen Schöflinge in ben Thalern ofterer behabiget, als auf ben Soben.

Das Erfrieren der Baume erfolgt, wie oben gesagt, nurch das zu Eisfrieren des in den Saftrohren befindlichen Saftes. Denn so wie die Barme eine Ausdehnung der Saftrohren bewirkt, eben so verursacht die Kalte ein Zusamnenziehen derfelben, wodurch der Stamm für den darin beindlichen Saft verengt wird, so daß sie der zu Eis werdende Saft zersprengt. Je mehr oder weniger nun Saftrohren, poraus die Safthaut besteht; zersprengt worden sind, deste ihnesser darg mer erfolgt das Absterden der Baume.

Bekanntlich ift auch die Feuchtigkeit die Hauptursache von allen durch die Ralte verurfachten übeln Folgen, so daß illes, was solche Feuchtigkeit veranlassen kann, ben Gin-

t des Frostes im Gewächsreiche gesährlich macht, wie was die Zerstreuung dieser Feuchtigkeit veranlossen, verhindert, so kalt es auch sepn mag, die schlimme kung der starken Froste. Hieraus erhellet, daß osters t die starke Kalte, sondern die mit Feuchtigkeit begleitet te die Pflanzen beschädigt. Alles was trocknet, auch t der Nordwind, vermindert die Gesahr des Erseierens, stehen auch die Gewächse sehr bestrige Kälte aus, went icht regnet, und ein Wind webet, der, wie besamt, trocknet. Aus allem diesen siehet man, warum die plings-Froste bisweilen an der Mittagsseite mehr Schetzun, als an der Nordseite, obgleich die Kälte auf den heftiger ist.

Allzuheftige Ratte kann ben Gemachsen hauptsatig nach gewissen tagen, worin fie fteben, schablich mente. anntlich bat bie Abwechslung von Barme und Rim Die Bemachie, fo wie auch auf Thiere, beträchtlichen Cie , welches man hauptfachlich in folchen Landern gemeit), bie aus fruchtbaren Thalern und Bergen beitehn. milbern Wintern leiben zwar bie Baume in ben Bilen t, um fo mehr aber in febr falten. In den Mungs ben wird namlich ber Gaft, wenigstens auf be Dit feite ber Baume, etwas fluffiger. 2Benn aber bie tung ber Sonnenstralen furz barauf fich perminden bie Sonne, wie es ber Fall ift, zu schnell die Ibile ift, fo verbictt fich ber Gaft, gefriert und gerfpreng Befage. In Thalern, welche von Bergen fo enge em Hoffen werben, baß die Sonne in ben Wintermonatt Die Commerfeite bescheint, wird die Luft nicht in einen en Brabe erwarmt, bag fie auf bie Bemachse eine lichen Ginfluß haben tonnte. Je gebrangter und bie uch bie Baume in ben Thalern fteben, besto wenige man zu befürchten, baß fie im Binter erfrieren, jebof jen Bluffe, wie oben erinnert, eine Ausnahme. Ueber it aber ift für einen freistebenben Baum weniger Rad von ber Wintertalte ju beforgen, als für einen anden ramlichen Gattung, ber an einem beschüßten Ort fich a Holz von ber streichenben luft ober bem Winde nicht en ergalten merben fann.

Weiter verdient bemerkt zu werden, daß nicht allezeit er hohe Grad des Frostes im Anfang des Winters die Urache des Erfrierens ist, sondern oft ist sie dem im Frühjahr intretenden geringen Froste zuzuschreiben. Denn wenn urch eine im Februar oder Marz eintretende gelinde Witteung der Baumsaft sich verdunnt hat, und stüssig geworden st, so verdickt der später einfallende Frost auf einmal den Saft, und zersprengt die Saströhren. Daher ist die Wirzung des Frostes da am schädlichsten, wo eine niedrige und varme Gegend und der Stand der Bäume in Beziehung uf Wind und Sonne, das Treiben des Sastes vorzüglich egünstiget haben.

In Ansehung ber lage leiben bie Baume auch vorzugich an ber Mittagsseite und nicht an ber Morbseite, ber Rord und Oftwinde ungeachtet, indem die Conne in ben Mittaasstunden beller Frosttage den in ben Fruh- und Abendtunden burch ben bicken Debel baufig angesetten Reif aufbauet, moburch fich aus bem an ben Baumen berabfließenen Baffer eine Gisrinde anfest, welche von bem falten in Blatteis vermanbelten Regen verbictet; und ben Baumen iochst schablich wird. Das Erfrieren ber Safthaut unter er Rinbe muß baber auf biefer Seite um fo cher erfolgen. beil fie aus bem berabfließenden Baffer zu viel Teuchtigkeit infaugt; hiezu tommt noch, baß bas Bolg an ber Mittagseite ber Baume ohnehin weniger bart ift, als an ber Dorbeite, mithin auch besmegen ichen bem Grofte meniger miberteben tann. Auf ber Mittagsfeite wird auch ber Slebel meit ber als auf ber entgegengefesten burch die Conne vertrieben, ind bas Aufthauen geschieht schneller, welches bas Erfrieren benfalls beforbert.

Endlich haben beibe, ber Forstmann und Jager, auch ur ihre Personen die Wirtungen des Frostes zu fürchten, da ie vermöge ihres Beruss oft die strengste Kalte nicht scheuen ürfen, und zuweilen viele Stunden nach einander, sowohl m Wald als im Freien, in selbiger auszuhalten genöthiget ind. Um meisten muffen sie auf sich achtsam senn, wenn ie bemerken, daß sie eine Müdigkeit und Schläfrigkeit überfällt, und wobei sich zugleich eine sast unwiderstehliche Neiung zum Niedersesen und Ausruhen einstellt. Dieser

Neigung muffen sie mit dem festesten Willen widerstrhen und daher nicht nur den Körper immer in ununterbrochener Bewegung erhalten, sondern auch durch möglichste Anstrengung ihrer Kräfte ihre Bewegungen verdoppeln, weil sie sonsten Gefahr sind, daß sie von der Ruhe eine geschläfert werden, und dann erfrieren.

Sollten sie an einem ihrer außern Glieber eine widernaturliche Empfindung, als eine Steifigkeit, D. se, Juden und Schmerz empfinden, so durfen sie sich bei der Nachhaussekunft ja nicht der Warme nahern, sondern muffen das leidende Glieb mit Schnee reiben, oder in kaltes Wasser beingen, in welches dann und wann ein Stuck Eis gewo sen wird, und so lange damit anhalten, dis die Empsindung und Bewegung wieder hergestellet ist. Alsdann kann man es mit Brandewein, Rampferspiritus, Myrrhenessen, Salmiakgeist u.b.gl. kalt waschen, worauf es genieiniglich die vatürliche Wärme gar bald wieder erhält.

Frostbohrer, Fr. Perçoir par la terre qui a gelé. Ist ein scharfer eiserner Bohrer, bessen sich ber Jäger so wohl zur Winterszeit bei hartem Frost, als auch im Commer bei burrem Wetter, und sonst auch überall, wo harter Boden ist, bedienet, indem er damit beim Scellen ber Garne geschwinde eine Ecke vorbohret, und sind besonders da, wo es stille hergehen soll, sehr gut zu gebrauchen, weil man nicht nothig hat, durch das Einschlagen der Furcheln larm zu machen.

Frucht, Fr. le Fruit. Ift im Pflanzenreich ber Same ber Pflanze, welcher ju feiner Berwahrung mit einer Dede versehenist, baber die Frucht ben Namen Steinfrucht, Remfrucht, oder Beere erhalt; f. unter Baum und Ausklempelo.

Fruchtbare Baume, Fr. Arbres fructueuses. Sind solche Baume, beren Fruchte Menschen oder Wieh zur Nahrung bienen.

Fruchtbehaltniß, fiebe unter Baum.

Fuche, lat. Canis Vulpes Linn. Fe. le Renard Buff. Engl. the Fox Penn. auch genannt: gemeiner Buchs, Birtfuchs, Walbfuchs, Felbruchs, Hundruchs. If ein Saugethier, welches unter bie zweite Gattung ber aubthiere, namlich die Hunde gehort, von welchen es eine zene Urt ausmacht, und als Rennzeichen einen geraden ichwanz mit weißer Spiße hat. Der Juchs hat sich in als n Welttheilen verbreiter, und ist eins der schlauesten, aber ich boshaftesten Thiere, das eben so fürchterlich, als der dolf, raubt, aber zu seiner Naubsucht nicht so viel Kräfte aucht, da es mit mehr Klugheit zu Werke geht. Sein dreer ist etwas über 1 Juß lang, 2 Juß 2 Zoll hoch, und rechwanz 1 Juß 4 Zoll lang.

Sein ganges außeres Unsehen gleicht einem mittelmaßien Schaferbunde ober einem Bindfpiele, und bat überhaupt nen ichlanten Rorperbau. Der breite Ropf bat eine platte Stirn, und lauft in einer langen Schnauge fpigig aus. Der Rund bat ein febr fcharfes Gebig. Die fechs obern Border ihne find größer und fpigiger, als bie untern. Die zwei obern roßern gefrummten hundezahne (Fangzahne) fteben von en Bordergahnen etwas ab, um ben zwei untern Plas zu Dben befinden sich auf jeder Seite 6 und unten Badengahne, wovon die lettern nur mabre ftumpfe Mable ibne, bie vorbern aber breiedig und fcharf jugespist nb. Die Zunge ift lang, schmal und raub. Die Rafe t, wie bei einem Sunde, eingeferbt und wittert weit. Die lugen liegen, wie beim Bolf, schief berab, find blaulicht nd funteln. Die Ohren fteben aufrecht, immer gespist, Der übrige Rorperbau ift, wie beim Dunbe, und ber Bauch luft, wie bei einem Windhunde, von der erhabenen Bruft n schmal zu. Der Schwanz (f. Bucheschwanz) ist bic, tit weichen Saaren befest, jottig, liegt beim Beben auf er Erde auf, und mirb nur beim laufen ausgestreckt.

Die Farbe des Kopfes, der Schultern bis zur Palfte es Ruckens ist rostfarbig, oder dunkelroth mit gelbem drunde, und der übrige Theil des Ruckens bis zur Schwanzwise (Blume) ist noch überdies, wegen der weißen Spisen er Haare, mit weiß überlaufen. Die Seiten laufen nach em Bauche zu weiß aus. Lippen, Backen, Kehle und in Streif an den Beinen herab sind weißlich. Die Haare er Prust und des Bauchs haben einen blauen Grund, und ur die Spisen sind weiß, daher diese Theile ins aschgraue isten. Die Schwanzspisse ist weiß. Im Obertheil des

Schwanzes befindet fich die sogenannte Ruchsblume. rothlichen Borberfuffe enthalten 4 Reben, welche, fo wie bie Ohrspigen, schwarz gezeichnet find, und bie Sinterfuße funfe. Sie find alle mit unbeweglich langen Rageln ver-Ein alter Buchs wird von Jahr zu Jahr grauer, bie Bruft wird weißer, und bie Saare um die Spife feines Reugungsgliebes (Ruthe) werben enblich gang weiß. -Die Fuchfin (Bege) ift etwas folanter gewachsen, als ber Buchs', ihre Reble fallt von Jugend auf mehr ins Beife, und ihr Ropf ift fpigiger; im übrigen aber ibm volltommen Die Stimme ber Buchfe ift turg tleffenb, bod foreien fie auch, wie ein Pfau, und zwar, wie man fagt, wenn fich bas Wetter anbert, und beulen und fnurren, wenn fie bofe ober in Gefahr find. Sonft laffen fich bie Alten gut Beit ihrer Begattung boren, und ble Jungen, wenn fe bungeig find, und bie Alten mit ber Rahrung gu lange jo Er wird 14 Jahre alt.

Ihre Wohnung wird der Fuchsbau genannt, worin sie sich aber, außer der Begattungszeit, und wenn sie Iunge haben, nicht gern aufgalten, sondern sich lieber in dickem Gedusch und im Schilse trockener und gefrorner Teiche verbergen. Die Sonnenwarme lieben sie gar sehr, und man sindet sie oft vor ihrem Bau auf einem alten Stock oder auf einem Steine sich sonnen. Sie retiriren sich auch im Nothsall, wenn sie in der Verfolgung ihren Vau nicht erreichen können, auf die Vaume, wenn sie schief genug sind, um Unlauf nehmen zu können. Im Winter halten sie sich, wegen des tiesen Schnees im hohen Walde, ihrer Nahrung halber gern um die Odrfer aus.

Der Finchs nahrt sich vorzüglich von lebendigen Thie ren. Im Sommer schleicht er bei Tage um die Dorfer in dem Getraide herum, und stielt die Hühner vor den Augen des kandmanns weg. Im Winter ist er zwar nicht so dreiste, aber wenn er sich des Nachts in einen Hof schleichen kann, so würgt er alles Hausgeslügel, wie es ihm ausstößt, und trägt es auch, wenn er nicht gestört wird, ein Stüd nach dem andern in einen nahen Busch, oder verbirgt es im Getraide, Gras und unter dem Moose, und trägt es von da alsdenn in seinen Bau. Noch begieriger aber ist er auf

bas wilde Beflügel und junge fleine Bilbpret. Er fucht Die Mester ber Wogel auf ber Erbe und in niedrigem Bebuthe auf, raubt bie jungen Bogel und Gier aus benielben, geht burch bie gange Schneuge, und nimmt bie Bogel aus. Er fangt faft ben gangen Sommer bindurch junge Rebe, Daen, Auerhühner, Birthubner, Safelbuoner, Relbhuoner, Bachteln, ferchen u. b. gl. und beschleicht auch von biefen Bogeln Die alten. Er bat einen febr feinen Geruch, und verlieht geschickter, als eine Rage, bem Binbe entgegen. tuf bem Bauche an ein Thier zu friechen, und baffelbe burch inen ichnellen geschickten Sprung zu tangen, fo bag bas luchtige Rebbuhn oft noch in der luft von ibm ergriffen pird. Gelingt ibm zuweilen ein folder Sprung nicht, fo oll er, nach ber Gage ber Jager, langfam und beichamt tuf feiner Spur jurud geben, und gleichsam alle Schritte ablen, um zu feben, um wie viel er fich verfprungen babe. Das meifte Wildpret fangt er auf ber lauer und burch lift. Diebt er g. B. einen Safen langft einer Dede bertommen, o legt er fich bicht an diefelbe auf Die Erbe nieber, und verehlt felten, wenn ibm biefer jum Sprung tommt, feinen Bang. Er fennt die lager bes Wildes nach feiner Natur jang genau, und burchschleicht gang langfam und bebachtlich ebe Begend um fein Stud ju übergeben ober aufzujagen, o daß auf diefe Art ihm nach und nach alle im tager fisenlen Safen, und alle brutenden Reid-und Baibbubner gu theil werben. Aus Burcht entbedt gu werben, raubt er tiemals in ber Dabe feines Aufenthalts, baber man fagtt er Ruchs jagt niemals auf feinem Bau. Im harten Biner fangt er auch in Gefellschaft alte Rebe, wenn biefe namlch bei tiefliegenbem Schnee, ber eine barte Rinde ober Brufte betommen bat, in ihrem fchnellen Laufe aufgehalten Der Ruche frift auch Bienennefter aus, und rabt ben Erbhummeln bes honige megen nach. Er befent fich babei feines Schwanzes ju Wegtreibung ber Bie ien und Summein, und Diejenigen, welche fich an feinen Rom er fegen, fucht er burch Reiben an Steinen und Baumen mb Balgen auf ber Erbe zu tobten. Den Igel, fein herwichftes Gericht, fucht er burch Bepiffen zur Aufwickeung zu iewegen, und baburch betäubt muß er ihm wirf ich gur Bew e werben. Er geht in Bubbachen auch ben Rrebfen nache

204

34

hierbei mag fich vielleicht einmal ein Rrebs an feinm mit gen Schwanz gehangt haben, woraus man ibn bat befchulbigen wollen, bag er jum Rrebsfang feinen Comany bot ins Waffer bienge, in welchen fic bann alle Rreble in be Begend antlemmten, und ibm Diefes Leckermabl bereiteten. Er muß übrigens, wenn es an fleinem Bilbpret in feinem Reviere mangelt, fich auf die Maufe-Bafferratten-Manb wurfe - Rrofch - und Rroteniage legen, ober mit Mas weileb nehmen (ludern). Er giebt ben Relbmaufen ordentlich nach und man trift ibn, wenn fich biefelben in Jahren, wo th viel Gicheln, Bucheckern und Lannensaamen giebt, in bie Balber begeben, auch in Balbern, und wenn fie im fiche bleiben, auch im Relbe an. Er frift im Nothfall auch Schneden, Beufchreden, Ringelnattern, Relb. und Gutte fruchte, und im Binter Menichentoth. ben liebt er gar febr. Wor feinem Baue und in bemfi ben findet man gewöhnlich bie Stelette und Rneden m empurgten Thieren, indem er, wenn er nicht gan fiche ift, mehrentheils feinen Raub barin vergebrt. Die Be uber, ba er fich nicht in bem Bau aufhalt, vergrabt t auch ben Ueberfluß von feinen Dahrungsmitteln, imm er mit feinen Pfoten und Schnauze ein Loch in be the macht, die Beute hinein legt, und fie forgfältig mit & be und Moos bebeckt. Der Sicherheit halber ift n be bei fo bebutfam, bag er allzeit erft, ebe er ben Ran vergrabt, nach allen Begenben wittert und fich umfet Dies nach Endigung feiner Arbeit abermals, und in ein ger Entfernung jum legtenmal thut.

Der Juchs und die Juchsin bleiben da, wo se um gestört leben können, mehrentheils das ganze Jahr beisammen. Die Zeit der Begattung (Ranzzeit) ist im Februa, und die Frichsin wird nur einmal des Jahres kiussche Sie ruft alsdann ihren Gatten mit einer heisern Sim me, womit sie auch ihre Jungen um sich zu locken plazim Genuß der Liebe. Zuweilen antworten ihr in ebn der Sprache noch ein oder zwei andere Männchen sie ber Sprache noch ein oder zwei andere Männchen sie der Tag bei ihren Liebesangelegenheiten übereilt, in den Ban, in welchen man daher zuweilen den Gann

iebft amden Nebenbuhlern bei ihr rubig antrift. Sie jangen in der Vermischung wegen ber wulftigen Ruthe usammen. Das Beibchen tragt 60 Lage ober 9 Boben, und wirft gewöhnlich zu Anfang bes Maies in bet Rammer eines frifch angelegten ober neu aufgegrabenen iefen Baues auf ein von Moos und zuweilen von ihrer igenen Bolle jubereitetes Bett 3 bis 9 Junge, melde lind zur Belt tommen und es 14 Lage bleiben. Menn. ie einen Monat alt find, fo führt fie bie Mutter vor ben. Eingang bes Banes, und faugt fie an ber Sonne. Um viese Zeit fangen auch Water und Mutter an für ihre Jungen auf ben Raub auszugeben, und tragen ihnen unges Wildpret und Febervieh zu. Unterbeffen lagem ich bei schonem Wetter bie jungen Buchfe vor ben Bau. onnen fich und fpielen mit einander ober mit ber lebenbijen Beute, bie ihnen bie Eltern berbei gebracht baben. Daben fie fich lange genug mit einem folchen lebenbigen. thiere, j. B. einem Rebbubn, vergnuget, fo tobten fie s, und ein jeber reift ein Stud ab, tragt es in einen Bintel, und laft es fich von den andern unter beständiem Knurren, wie bie Bunbe, nicht nehmen. Die Buchin liebt ihre Jungen gartlicher als ber Zuchs, indem fie bnen weit mehr Rahrung bringt, und fie auch, wenn ie Menschen ober Bunde, bie bei ihrem Bau gewesen ind, wittert, am Salfe forttragt, entweber in einen au-ern leeren Bau, ober in bides Gebufche ober ins Geraibe.

Die Jungen sind, wenn sie im Junius ausgegraben werden, dick, plump, wollig, wie junge hunde und weißelb. Im dritten Monat (um Jacobi) laufen sie schon mis en alten zu Felde, machen sustige Sprünge nach den Deubreden, schnellen die erhaschten Feldmäuse in die Lust, und mgen sie mit dem Munde wieder auf. Im Derbste, wenn e die Alten abjagen, mussen sie sieh eigene Baue ausgewachder graben. Sie simd im 15ten Monate völlig ausgewachn, begatten sich aber nicht immer schon im ersten Jahre. die lassen sich einigermaßen zähmen, verlieren aber ihre Bildheit nicht ganz, daher man ihnen, um Schaden zu erhüten, die Zähne ausseile. Alte Jüchse behalten ihre

Tude stets an sich. Sehr selten fallen weiße Buchse. Bahme Füchse paaren sich nicht leicht mit den Hunden; jedoch haven sie sogar fruchtbare Bastarden mit ihnen gezeugt.

Die Füchse sind vielen Krankheiten ausgesetzt, mit denen die Hunde befallen werden. Sie bekommen die Buth, und das Weibchen wird besonders zur heckzeit raudig, und behalt gewöhnlich dies Uebel die in Oktober. Bittere Mankeln verursachen ihnen Zuckungen und den Tod.

Die größte Verfolgung haben sie von den Hunden aus zustehen, und die größte Plage von den Flöhen. Um sich der lettern zu entledigen, nehmen sie, nach der gewissen Behauptung der Jäger, den Mund voll Moos, gehen rücklings ins Wasser, tauchen nach und nach den ganzen Leib bis zur Mundspisse in dasselbe, und wenn sich dann die Flöhe alle in das Moos geslüchtet, geben sie dasseibe den Futhen Preis. Die Krähen und Raben verrathen sie durch ein beständig wiederholtes Geschrei, woben sie über ihnen herum sliegen, und dadurch auch andere Thiere warnen, sich vor ihnen zu retten. Oft werden sie auch rom Bandwurm, Blasenwurm und Spulwurm peinlich geplagt.

Wegen bes großen Schabens, welchen ber Ruchs als Raubthier ber Wildbahn verursacht, wird ibm von den Jagern Commer und Winter nachgestellt, in letterer Jahreszeit am meiften, weil ba bie Balge gut find, bie ben Jagern, ftatt bes ganggeibes, an vielen Orten gelaffen Wegen feiner Lift und feinen Sinneswerfzeuge aber, muß ber Jager bei jeber Art Machstellung fehr bebutfam ju Berte geben; benn alle feine Schritte find mit ber größten Borficht und Behutsamkeit gegablt. Er ift ftete auf ber lauer, und augelt und borchet ohn Unterlaß, wittert - alle Fallstricke, Die ibm geleget werden, und nimme überbaupt alle nur mogliche Magregeln ju feiner Sicherbeit. Benn man ihn im bickften Gebufche im Balbe glaubt, fo liegt er in einer Bede am Dorfe und lauert auf die Bubner, und wenn man ihn taum im Belbe fpurt, fo liegt er bei naberer Untersuchung ichon wieber im Balbe verborgen.

Im Junius besuchet der Jäger die Baue, die er in seinem Reviere weiß, alle, und sleht ob die Jährten von alten, oder von jungen Jüchsen, die vor denselden spielen, ju spuren sind. Die Jährte ist einer Hundesährte nicht undhnlich. Der Juß ift länglich, die Klauen sind vorne hind aus zusammen gezwungen, und man spürt beinahe gar teine Ballen. Wenn er gelassen träbet, so schnürt er ganz gerade, d. i. er sest den Hintersuß (laust), der kleiner ist, als der vordere, allezeit gerade in die vordere Jährte, und die Spuren gehen in einer geraden linie fort. Nur in der Flucht greist er aus einander. Er ist also in seinem Sange dem Bolf ähnlich. Won den verschiedenen Arten, den Juchs zu sangen oder zu schießen, sehe man unter Fuchspiggd.

Daburch, bag die Fuchse die oft so febr fich vermehrenden ichablichen Relbmaufearten ausrotten, thun fie einen nuglichen Beitrag gur Erhaltung bes Gleichgewichts in ber Matur. Deshalb hat es auch Beispiele gegeben, baß man in folden Revieren, wo man bie Ruchse juvor ganglich ausgerottet batte, fie wieder mit Mube angezogen bat. Das gebratene Gleifch benugt ber Jager bei ber Abrichtung ber Sunde, welche Suchse jagen und fangen follen. Ban vielen roben Boltern wird es obne Etel genoffen, und wer es nicht weiß, wird auch von uns ohne Bebenten einen gut zubereiteten Inchsbraten für Safenbraten verzehren. Bon bem Nugen ber Daare und Balge überhaupt, febe man unter Ruchebalg; von der lunge, unter Fuchelunge. In ben Apotheten hat man anch bie Zunge und bas Fett boffelben. Mit Buchsfett bestreichen bie Perfer bie Banbe, bamit sie ihnen nicht erfrieren. - Der Schaben bes Buchfes ergiebt fich aus feiner Rahrung, und we fie baufig werben, findet man in turger Beit feine Dafen und Telbbubner mehr.

In Thuringen kenneman außer biefem genseinen Fuchs, zwei Spielarten, nämlich ben Brandfuchs, und ben Krenz-fuchs.

Fuchsbalg, Fr. Peau de renard. If die Saut ober bas Fell eines guchfes, wovon im Commer, vom tsten

Mai bis r. September der Hutmacher die Haare brankt, die übrigen Monate aber und im Winter, verarbeitet der Kurschner den Balg zu Pelzen, Mussen und Mugen. Die Huchsbalge der alten Füchse mit schonen weißen Kehlen do zahlt der Kurschner theuer, weil er diese Kehlen zu Kerdamungen und Pelzsytter verbraucht. Der Schwanz wird im Winter zur Erwarmung des Halses getragen, und zu rauhen Handschuhen genußt, auch bestreicht man den Elektrophor, aus welchem man Funken locken will, mit demselben. — Man halt den Juchsbalg auch in Umschlägen, oder in Stiefeln gesüttert, beim Podagra, für schmerp plindernd.

Ruchsbau, Rr. Renardière. Berben bie Solen in ber Erde genannt, worin fich bie Fuchse aufhalten, und bie fie fich entweber felbst graben, ober ben Dachsen abjagen. Der Umfang eines folchen Baues halt bisweilen 50 Fuß, bie Liefe 3 bis 6 Suß, und hat gewöhnlich folgende Ginrichtung. Alle außere Defnungen geben in langen Gangen (Robren) fort, ble fich innerhalb vielmal burchtreuzen, und auf biefe Art Gemeinschaft mit einander haben. In Diesen Bangen aber fucht bas Thier feine Sicherheit und Bequemlichteit nicht, sondern bagu bat es besondere unterirrbische Bob nungen und Berichangungen (Rammern und Reffel) angen legt, wo es bei Ungewittern, Sturmen, bei ben Angriffen feiner Feinde hinfluchtet, sich daselbst mit der größten Deftig teit vertheidiget, und mo die Mutter ihre Jungen gebien Die Kammern, beren Angahl nach ber Große bes Baun verschieben ift, liegen vor ben Reffeln, und jede bat mehren theils 3 Fuß im Durchmesser, ist mehr oval als rund, wi bat wiederum burch eine Robre, welche mitten burchgeh mit ber nachsten Kammer Gemeinschaft. In einer folde bereitet fich gewöhnlich bie Mutter ihr Wochenbett. Un bi legten Rammer befindet fich bann eine überaus enge Robn welche etwa 3 bis 3. Buf lang ift, meift erft fentrecht in b Erbe geht, und bann wieberum in einem Bogen aufwar fteigt, und jum Reffel führt. Es befinden fich in eine Bau bochftens zwei folcher runden Plage, welche etwa Buf Bobe und 3 Buf Breite haben, und ohne fernern Mu gang find. Sie find bie lesten Rufluchtsorter werb Schlasgemächer des Zuchses. Zuweilen sindet man auch iur eine Rohre, welche vom Eingang dis zum Ausgang, hne eine besondere erweiterte Wohnung inwendig zu erhalen, gerade durchläuft (Fluchtröhre). Diese Wohnungen um erist man mehrentheils in dicken Hölzer, selten im latten Felde, wo Feldhölzer in der Nähe sind, und welche de Jäger Nothbaue nennen, an, und die Füchse machen in Insehung des Bodens, wenn er nur nicht zar zu steinig ist, eine Auswahl.

Fuchsblume, Biole. Fr. petite Vessie du Renard, a Violette. Wird die Druse genannt, welche sich am Ibertheil des Schwanzes eines Fuchses, ohngefahr at Boll on der Wurzel in Gestalt eines leichdorns mit einer kleinen Jesnung besindet, welche eine geronnene Feuchtigkeit entialt, die so angenehm, wie Viole riecht, und die borstenarigen Haare, welche um dieselbe stehen, hochgelb särbt. Nach dieser Druse beißt der Juchs, wenn er verwundet wird; ielleicht daß der Geruch und Geschmack dieser Fettigkeit ihmerzlindernd ist, oder daß er durch diesen Valsam seine Bunde heilen will.

Fuchseisen, Fr. Traquenard. Sind die eifernen fallen, womit die Fuchse gefangen werben, nämlich die so-jenannten Schwanenhalse und Tollereisen; s. unter Fuchsengd.

Fuchsgarten. Ift ein in großen Waldungen und Ge iblgen umzäunter Plas, um in felbigen die Füchse zu loben, und mittelft aufgestellter Schlagbäume zu fangen.

Bu einem solchen Garten wählet man sich im Balbe inen recht biden Ort, ober ein sogenanntes Didigt und ungen Holzschlag von 200 Ellen im Quadrat, so daß dieser Plat auf allen Seiten 200 Ellen hat, umzäumet ihn mit inem Zaume von 2½ Ellen hoch, leget darauf gute tüchtige Dornen-Bunde in die Quer und länge, damit er recht versilbert aussieht, macht an zwei Seiten einen Thorweg gesen über, daß also ein Thorweg auf der einen Seite gegen en andern auf der andern Seite gleich zu stehen kömmt.

Bu einem biefer Thorwege schleppet man bas luber, velches man verher im Balbe hat abbeden laffen, und eine

Ede herum geschleiset hat, bis auf die Mitte des Gartens hinein, woselbst man es liegen läßt, und zum andern Thorwege wieder hinaus reitet oder igehet. In dem Zaune auf den andern beiden Seiten oder Wänden werden in jeder fünf löcher gelassen, so 14 Elle hoch sind, unten aber werden die löcher entweder 2 Elle hoch verzäumet, oder Stücken Holz dasselbst hinein geleget, damit die Jüchse darüber stellagen, und eher an den Orach streichen mussen.

Vor diesen löchern nun werden Schlagbaume (s. unter Fuchsjagd), die aber etwas höher senn können, tel Elle weit vom Zaune gestellet. Jedoch muß der Schlagbaum dem Zaune gleich, welcher oben auch gestochten senn muß, gleich oben über das loch gestellet, und gleichsam vom Zaune verdecket werden, damit er nicht sogleich sichtbar ist, indem sonst der Fuchs, wenn er ihn gewahr wurde, wieder umstehren und nicht in den Schlag gehen möchte. — Unten muß der Zaun um deswillen senn, damit der Juchs bei offenem Wetter sich bemühen muß, darüber zu steigen, und auch die löcher bei Schnee noch hoch genug bleiben. Um nun Nußen von dergleichen Garten zu haben, muß man die Schlagbaume fleißig ausstellen und täglich besuchen.

Fuchshehen, Fr. haler les chiens après le renard. If diejenige Art Fuchsjagd, wenn sich ber Jager mit Windhunden früh vor Holze stellet, und abwartet, die die Füchse aus dem Felde zu Holze gehen, da er denn die Hunde entgegen schickt, und die Füchse würgen läßt, wobei sie sich aber tapfer wehren. Oft aber entledigt sich der Fuchs glücklich ber Verfolgung seiner Feinde mit Lassung seines übelriechenben Harns, dessen Geruch die meisten Hunde verabscheuen, sich daher zurück ziehen und den Fuchs nicht packen.

Fuchshutte, Fr. Hutte, Cabane ouil'on guotte le conard. Ift eine auf einem Baum ober noch besser in die Erde gebaute Hutte, in welcher der Jäger zur Winterszeit, in hellen und kalten Nächten, nachdem er zuvor dahin Aas over eine andere Lockspeise, z. B. eine gebratene Kase, schaffen lassen, den Füchsen austauert, und sie aus selbiger erschießt.

Fuchsjagd, Fr. Chasse aux renards. Sie wird auf verschiedene Urt angestellt, und jede ersowert viele Behutsamteit, weil auch niemanden besser, als dem Jäger, die Wahrheit des Sprichworts: Schlau wie ein Fuchs, bekannt ist.

Wo Wildbahnen und Gehege find, ift es vorzüglich nothig, die jungen Fuchse zu tilgen, zu welchem Ende der Jäger im Junius die Baue in seinem Reviere besuchen, und sehen muß, ob die Fährten von alten oder von jungen Juchsen zu spuren (f. unter Fuchs) sind. Wenn die frischen Fähreten in einen Bau sühren, so wird der Juchs entweder in Regen gefangen oder gegraben.

Um ihn zu fangen, belegt man die gangbaren Rahren mit kleinen vierectigen Decknetzen, die im Quadrat etwa drei Ellen halten, von dunnem festen Bindfaden sind, und an jeder Ecke eine Bleikugel haben. Wenn ein Dachshund den Fuchs, stark treibt, so fahrt derseibe schnell zur Rohre heraus, das Netz giedt nach, die Rugeln umschlagen sich, und er verwickelt sich darin. Wenn er auf diese Art sich nicht fangen läßt, so wird er, wo es wegen des Bodens gut angehr, gegraden.

Man fchickt namlich zwei ober mehrere Dachshunde in ben Bau, verstopft einige Robren, wenn er mehrere hat, und bebectt die andern mit einem Barne, ober ftellt einen Jagbhund ober Schugen mit einer Flinte bavor. bald ber Buchs die Sunde wittert, fo begiebt er fich fogleich in eine Rammer und erwartet ben Ungriff. Bemerkt ibn bier ber erfte Dachshund, fo zeigt er es burch Bellen an, und ber Juchs muß fich balb, indem bie andern Sunde bem beieilen, in eine andere Rammer gurudzieben. Erbeben Die Bunde ein allgemeines Bellen, fo ift er befest, und bat bann teinen anbern Aufluchtsort mehr, als ben Reffel, in welchen er fich burch bie enge Robre begeben muß. Diesem tonnen ibm die hunde nicht leicht wegen bes engen und frummen Beges, ber ju bemfelben führt, folgen, ber Jager muß fich alfo mit bem Dhr auf Die Erbe legen, ben Ort genau bemerten, wo die Hunde liegen und bellen, und ihnen burch Aufgraben zu Sulfe kommen. Ift erft bie Robre abgestochen, so suchen sie die Hunde burch Bublen zu erweitern und zu dem Ressel zu gelangen, unterdessen er mehrentheils so stille liegt, daß Jäger und Hunde nichts von ihm bemerken. Die Hunde wurgen ihn dann entweder selbst ab, oder der Jäger ergreift ihn mit einer eisernen Zange, und schlägt ihn todt. Sonst behielt man sie lebendig, und veranstaltete die grausame Lust sie zu prellen; siehe Fuchsprellen.

Much tann man die jungen Suchfe in Tellereifen, Die man por bie Robren legt, mehrentheils wegnehmen, nur muß biefes in Zeiten gefcheben; benn wenn bie Suche icon au alt find, fo triechen, fobalb fie einer gefangen, Die anbern beraus, und bie Alte führt fie alsbenn weiter. man fie mit ber Glinte wegnehmen, fo ftellt man fich jum Baue, ober man fest fich, welches noch beffer ift, auf einen Baum, wenn einer in ber Rabe ift. Da bie Alte gemeiniglich gegen Abend ober Morgens fruh ju ihren Jungen fommt, fo verfchont man lieber anfangs bie Jungen, und fchiefet erft bie Alte meg, ba man benn nachher bie Jungen alle auch schießen tann. Man barf aber nicht vom Bave geben, weil die Inngen, ohne bag eins jurud bleibt, beraus fommen, und fich nach ber Alten febnen, fo bag man mohl ein Paar, und mehr auf einen Schuf erlegen tann. Dur muß ber Jager Gebuld haben, wenn er auch ein Paar Lage baran wenben muß.

Auf eine andere, als obige, aber etwas graufamere Art kann man sich noch des Juchses im Bau bemächtigen. Man verstopst nämlich alle Röhren dis auf eine einzige, die dem Winde entgegen liegt, sehr sest. In diese steckt man einen Juß tief ein Stückhen Luch, das mit Schwesel überzogen ist, zündet es an, wirft Blätter und anderes Geniste darauf, damit ein großer Dampf entsteht, welchen der Wind in den Bau treibt. Ist der Bau voller Dampf, welches man daran erkennt, wenn derselbe ohngeachtet des entgegen gesehten Windes wieder herausquillt, so verstopste man auch diese Röhre. Den solgenden Lag wird man dem ersticken Juchs bei der Desnung des Baues dicht am Einzang einer Röhre hingestreckt sinden.

Im Winter wird er, wenn ihn die Kreiser, die bei inem frischgelegten Schnee jederzeit das Revier umgehen nuffen, und an der Jährte in einer gewissen Gegend gespurt aben, entweder eingelappt, oder geklappert, oder im freien jelde mit Hunden gejagt; siehe Berlappen, Klapper, und Haspenjagd, auch Fuchschehen. Der Jäger kann ihn auch uf dem Anstand schießen, wenn er sich unter dem Winden diejenigen Wechsel hinstellt, die der Juchs gewöhnlich immt, wenn er sie eine Zeitlang sicher gegangen ist. Wieserum lauert man auf sie aus einer Hütte; siehe Fuchsstätte.

Borzüglich werden die Füchfe auch in Schwanenhalsen der Betlinischen Sisen gefangen, wozu aber viele Genauigeit erfordert wird. Die Sisen felbst, und worauf das neiste ankommt, mussen recht rein gepust und recht sauber sehalten werden, auch muß man darauf sehen, daß kein del oder Schmiere daran ist. Sehr gut ist, daß man bei ngehendem Juchssang durren Pferdemist mit reinem Baker in einen Ressel bringt, das Sisen aus einander nimmt, und es recht wohl aussiedet; hierauf pußt man es vollends zit klarem Sande, und reinem Basser ab, saubert alle Schrauben, Gewürde und löcher mit reinem Sande aus, und läst alle Stücke abtrocknen. Nächstdem gehort hiezu ine gute Witterung, welche auf solgende Art bereitet sird.

Die einfachte ift, baß man ein halbes Pfund Ganfeett in einem neuen Tiegel auf Rohlen zerschmelzen läßt, soann Violenwurzel und Sußholz, von jedem ein Loth, zeülvert hinzumischt. Wenn bas Gansefett nicht mehr heiß
nd etwas erkaltet ist, wird noch zwei Erbsen groß Ramfer, in Brandtwein aufgelöst, darunter gerührt. Ist alrer
in Juchs schon verponet oder auf diese Witterung missrauisch worden, so verändert man sie solgender Gestalt.

Man läßt rein ausgelassenes Schweineschmeer einf tohlfeuer zergeben, und eine klein zerschnittene Zwielbel arin braten, bis die Mischung braungelb wird, welche man urch einen leinenen Lappen seihet; der Steifigkeit hallder habt man etwas weniges Wachs hinein. Diezu gehöllen

mun die Brocken ober die Korrung. Man laft ein Dind frifches Schweinefett in einem neuen Liegel, welchen ma aupor mit reinem Waffer ausgesotten bat, schmelzen, wirft alsbann brei gerichnittene Zwiebeln hinein, und wenn biefe braun gebraten find, ein Studden Rampfer eines fleinen Ringers lang. Wenn ber Rampfer fich aufgelofet bat, legt man fleine Stucken Brobt in ber Grofe ber Baklnuffe in biefe Maffe, und wenn diefe rothlich werben, thut man enblich zwei loffel voll Sonig hinzu. Wenn alles biefet ju fammen bei fleikigem Umrubren einigemal aufgefocht bat fo nimmt man bie Studichen Brobt beraus, und bie Broden fann man etliche Wochen gut behalten. find hiezu die Beeringstopfe gut, weil fie die guche und fleinen Raubthiere lieben, und auch von ben Maufen, fall Diese sich auf ben Plagen einfanden, nicht so leicht als be Brobt, meggetragen und gefreffen merben. In bielem fal tann man auch Bleisch ober Bilbpret, ingleichen von Rie ben, Bebern, Lauben ober bergleichen bie Brufte hemt ichnieiden, und in Butter und Rampfer braten.

Wenn man die Vorbereitung zum Fange machen wil ift es gut, wenn man die lager, in welche die Eins liegen kommen, vor Eintretung bes Frofts einhauet. him brancht man eine Sacte, bie auf beiden Seiten Ganiben bat, beren eine die Lange und die andere in die Quere ficht, auf die Art wie die Querart ber Zimmerleute. macht man fowohl in ben Wiefen und Grunden, ober a ben freien Plasen und alten lehben, in und zwischen ben Beilbe, indem die Ruchfe auf ben Relbern und Biefen be Rachts nach Maufen, ober nach fonftigem Raube, gen p schle ichen pflegen. Das Gifen spannt man auf, fielt s feste, und legt es auf bie ausersebene Stelle, jeboch fe baß bie Feber allezeit gegen ben Wind liegt. Bud's gegen ben Bind jum Gifen geht, fo fangt et fo beffer, wenn er vorne gerade amifchen bie Bugel, als wem er die Quer ober über bie Beber fommt. Da man aber nicht wiffen tann, wo ber Wind zu ber Zeit, wenn man bal Eifen legen wird, bertommt, fo haue man bas lager fo ein bas bie Feber gegen Nordwest fomme; auch tann man noch ein Lager etliche Schritte bavon mit ber Reber in Morgen brim jen.

819

Wenn das Eisen auf dem Boben abgezeichnet ist, so haut man eine drei Finger breite Rinne in die Erde, und beingt das Erdreich heraus, wo die Feder, desgleichen wo die Qugel hinkommen. Wo das Schloß zu liegen kömmt, muß es sein geräumig und so tief eingehauen senn, daß das Sisen nicht über dem Adden heraus zu sehen ist, und daß es überall gleich tief liegt. — Mühsamer ist das lager im Froste zu machen, auch giebt es da mehr Unreinigkeiten um das Eisen herum; räumet man aber diese weg, so schadet es dem Jange nichts, wenn hat der Juchs die Brocken auf den Pläßen erst weggenommen, so legt oder hauet man das Eisen ein, da er sich gemeiniglich in der ersten Nacht fängt.

Wenn man nun ben Fuche fangen will, so macht man die Plage an folchen Orten, wo man glaubt, daß die Juchse des Nachts heran traben, auf folgende Art. Man hackt mit der Hacke ein rund Fleckchen in den Erdboden so groß, daß ein Eisen liegen kain, ein wenig auf, oder scharret nur mit dem Fuß etwas weg. Im Schnee muß man aber nur den Schnee etwas wegstreichen und nicht aushauen, weil er sonst nicht gern dran will. Dergleichen Körrungspläße macht man wenigstens 3, auch 4=5 bis 6, indem er durch mehrere Pläße dreister und consuser wird. Auf jeden legt nan 2 bis 3 Körrungsbrocken, und macht an mehreren Oren Pläße, damit sich mehr Füchse darzu gewöhnen, und schleist man auch vor dem Holze, und von einem Orte der Pläße zum andern.

Bu einer Körrung ober Schleppe nimmt man ein hamnelgekröse, tunkt es in die Mischung, in welcher die Broklen gebraten werden, und bestreicht es damit, und schleppt
is an einem reinen Leinchen hinter sich her, bis zum Anstand
wenn man schießen will), ober bis zu dem Eisen, und läßt
von Zeit zu Zeit ein Stuckhen von dem gebratenen Brobt
inzeln auf die Schleppe fallen, bis zu den Pläsen, und so

ort bis jum Gifen.

Bus Schleppe kann man sich auch sehr wohl einer Rage bebienen, die man ganz bratet, nur muß das Gescheibe veggeschmissen werden. Won dieser kann man nicht nur einige Studen zu Broden auf ben Körrungsplagen hinweren, sondern auch ein Knochelchen davon zu ben Abzugsbiffen anwenden. Der Fuchs frift die Rage sehr gern, und

geht kein Hund, Wiesel, Maus, Rrabe an biefen Biffen, Die sonst oft dem Jager den Verdruß erregen, das Eisen abzuziehen. Man kann sie auch mit Gansesett, und ein klein wenig mit der Witterung, auch wohl mit Butter und ein wenig Kampfer bestreichen; am besten aber mit Honig, und so dient sie vielen Jagern als die beste Schleppe. Auch gesen die Juchsen gut dran, wenn man mit Gescheide von Resen, Hasen oder Wildpret schleppet.

Wenn nun der Juchs auf die Schleppe tommt, folgt er selbiger nach die an die Plage, wo en denn die Brocken wegnimmt. Man legt auch, ohne wieder zuschleppen, eine oder zwei Nachte wieder etwas hin, und wenn er nun fleisiger kommt, so legt man gegen Abend das Eisen, da man denn an dem Abzuge ein von Zwirn gestochtenes Schnürchen, und an dasselbe einen Brocken, oder etwas davon, womit man ihn angekirret, besestiget. Den Brocken muß man aber nicht allzulang vom Schlosse heraus, machen. Dierauf wischt man das Eisen rein ab, und stelle es auf. Hinter dem Abzuge aber muß man entweder etwas von Holz, oder ein dazu gemachtes kleines rundes Eisen vorstecken, damit es sich im legen nicht aufziehen kann.

Unter den Bügeln auf jeder Seice, wie auch unter ber Feber, legt man einen kleinen breiten Stein, dieses giebt im tosschlagen dem Eisen mehr Gewalt, daß es nicht unter sich in den Boden drucken kann. Sodann legt man über das Schloß, und vorne über die Würbel, auch wohl über die Bügel (letteres ist aber nicht allezeit nothig) reines und weiches Papier, und füttert und bedeckt das Eisen überall mit reiner Spreu. Vorher muß aber auch auf den Pläßen davon gestreuet gewesen, und sie der Juchs schon gewohnt senn. Auch ist es sehr gut, wenn man es mit etwas von Ameisenhausen einsuttert.

Dabei muß man nicht vergessen, daß, wenn man das Eisen in das lager legen will, von einer der obigen Witterungen einer Erbse groß auf ein reines leinenes Tuch geschmieret und wohl eingerieben, und alsdann mit demselben das reine Eisen wohl bestrichen werden muß, jedoch weder zu stark noch zu wenig. Denn im lesteren Fall geht der Fuchs nicht daran; ist es aber zu stark geschehen, so fängt er an vor dem Eisen zu graben, und bis auf das Eisen, da er denn, se

bald er dasselbe gewaße wird, nicht an den Broden geht, sondern Unrecht vermerkt, und davon geht. — Zuweilen thut es auch gut, wenn man das Eisen bloß in Schnee legt, ohne das Schloß einzufüttern. Wenn man es aber überall einfüttert, so muß man auch mit einer kleinen Ruthe ein wenig Schnee darüber stäuben, in der Erde- aber einzuhauen, ist alsdenn nicht nothig.

Wenn auch ber Juchs nicht sogleich auf bas Gifen tommt, fo muß man boch allezeit bes Morgens nachseben; und mit einem Reiße nur ben Broden zudeden, bamit bie Rraben, Raben ze. bas Gien nicht losziehen. Des Abends

aber muß man bas Reiß wieder wegnehmen.

Hiebei ist noch ju gedenken, daß neben dem Abzugs. Brocken noch ein oder zwei dargleichen hingelegt werden, wie denn auf den Nebenplagen gleichfalls Brocken senn mussen. Da auch einige Füchse so liftig sind, die Brocken von den Nebenplagen wegzunehmen, zu den aber an dem Eisen keine Lust haben, so muß man, wenn dieses 1, 2 oder drei Mächte geschieht, das Eisen lieber ein Paar Tage wegnehmen, den Fuchs aber fort ankirren, und alsdenn das Eisen neben den ersten Plas legen, da er sich eher betrügen läßt. Sie kanen auch wohl den Brocken von der Schnur ab, und in diesem Fall muß das Eisen nicht zu seite stehen:

Auch wollen sie sich zuweilen an ben rechten Brocken nicht magen, sondern nehmen bloß die von der Seite weg, und lassen ben rechten liegen. Wenn man dieses mertt, so sticht man einen ftarten Jaden durch die Nebenbrocken, und hangt sie an den mittelsten an, wodurch sie doch endlich

rre und betrogen werden.

Weniger Arbeit macht es, wenn man die Suchse in Tellereisen fangt, indem man teine Witterung braucht, wifer zu den jungen Juchsen. Wenn man diese vor dem Bau fangen will, muß man das Eisen mit obiger Witterung verwittern.

Um alte Füchse zu fangen, legt man das Tellereisen 1a, wo Quellen oder Springbrunnen im Walbe sind, die iblausen, in die Quelle ohne Witterung, aber so, daß das Wasser barüber läuft. Auch schneidet man ein Stücksen von dem in der Quelle befindlichen dunnen oder moosigten Brase aus, so groß, daß es über das Eisen reicht.

3 ff

212

Wenn bergleichen Gras nicht vorhanden, so legt man ein bunnes belaubtes Zäcken, und streuet vor diesem durres taub darauf, daß es das Wasser nicht wegschwemme. In die Quelle steckt man eine Gabel, und hängt etwas von Wild - ober Reh-Gescheibe neben das Eisen, und um die Quelle wirft man alt Holz und allerhand Reisig, so daß der Fuchs über das Eisen muß, wenn er zum Gescheide will.

Kömmt er nun nach dem Gescheide, so wird er sich in das Eisen fangen. Bei startem Frost, wenn er sich mit dem Eisen im Wasser überschlägt und naß macht, wird ihm der Pelz bald steif frieren, und er nicht weit laufen. Bei gelindem Wetter reisen sie wohl eine Ede weg; wem aber Schnee ist, kann man sie bald aussindig machen. Auf diese Art fangen sich die Füchse sehr gut, besondt die, welche mit andern Eisen verprellet worden, indem steine Witterung vom Eisen haben, da ihnen das Befer die Witterung benimmt. Wenn sich der Juchs geswen hat, und man nicht bald hinzu kommt, so beist wich oft das Bein, oder den Schwanz, womit er sich pfangen hat, los, und entgeht so verstümmelt den Nach stellungen des Jägers und seinem Tode.

Penn man die Juchse mit Schlagbaumen sangen wal so nimmt man zwei Stucke von einer starken Stung, und macht davon zwei Unterstangen, jede 4 Juß lang welche nur so weit von einander zu liegen kommen, das noch eine bergleichen starke Stange dazwischen liegen kamen diese werden sest angepflockt, und in die Erde ganz gleich eingegraben, daß nichts davon herausgehe. Die Unterstangen dienen dazu, daß, wenn sich etwa ein Juchs sänzter recht sest liege, und sich nicht in der Erde ausreibn könne. Sie werden auch sodann gleich todt geschlagen und die Haare von den Balgen können sich nicht abreiben Zu den Ober- oder Schlagbaumen wird eine etwas stärker zu den Ober- oder Schlagbaumen, welche sehr gleich sem muß, auch muß in selbige nicht gehauen worden sem sonst sie.

Run muß man auch zwei ftarte Stugen haben, mit ftarten Gabeln, welche neben ben beiben in ber Etbe lib genben Stangen von außen baran in die Erbe fest einschichtagen werden, welche Eklen boch über bie Erbe ftehen

ind worauf eine Stange gelegt wird, welche 3 Ellen

ang ift.

Dann ift ein 12 Roll langes Querbols erforberlich. mb ein von Eichen, Safeln ober andern Beiden, ober auch on Bachboldereißig recht fest geflochtener Rrang; binten ommen zwei Pfable bin, fo weit bie Stellung gehet, pelche man an Diefen hinterften Pfablen anmacht, mobiner, gerade ber Kallitange, noch ein breiter Pfahl geschlaen wird, bag biefelbe nicht hintermarts meichen fann. Dierauf nimmt man eine meffingene Clapierfaite, biefe eichet von ben hintersten Pfahlen bis an die vorberften Stufen, es ift ein meffingener ober eiferner, alatt unb und gefeilter Ring, bag man mit einem Daumen bineine abren tann. Dann muß man ein Schnurlein haben, pelches swifchen ben unten in ber Erbe verborgen liegenien Stangen, mit einem Satchen eingeschlagen ift, bis in den Ring gebet, und felbigen niederhalt, baf er fich iicht in die Bobe gieben tann. Endlich tommt ein 6 Boll anges Stellholf, woven ein von Saaren gemachtes fleines Stridchen bis zu bem Querholz gehet. Doch ift ein Satben erforderlich, an welches bas leinchen, woran ber Ring ift, gebunden wird, und ein Rerb in ber einen porern Stube, in welche bas Stellhols tommit.

Ehe aber dieser Schlagbaum aufgestellet wird, so eschweret man ben obern, ober Schlagbaum gegen die Mitte, mit einigen Studen Holz ober Steinen, damit er Juchs benselben nicht aufheben kann, und verwittert ihn eben her, und darüber mit grunen Reißern. Ift dieses

efcheben, fo ftellt man ibn folgenbermaßen auf.

Erstlich bauet man sich eine Stuße, und seßet sie inter ben Schlagbaum, nimms das Querholz, steckt es n ben Kranz über die auf Stußen liegende Stange, mit inem Ende kurz von inwendig heraus; an dem andern Ende ist das harene leinchen angebunden, an welches in er Mitte das Stellholz angemacht wird. Dieses Stellwolz nimmt man, und seizet es in den in der vordern Stuße befindlichen Kerd, und stacket den Ring an das Stellholz, so genau und knapp es imper seyn kanny vorauf die Stellung sertig ist.

Solche Schlagbaume kann man vor allen Bauen, Fluchtrohren und unter Baumen, die hohl sind, anwenden, sie auch bei Beiten verfertigen, und den Schlagbaum auf eine Stucke anstiellen, damit die Füchse gewohnt werden, darunter aus und einzustehen, weil sie sonst in der Röhre bleiben und hungern, ehe sie sich der Gesahr aussehen, gehangen zu werden, daher man sie alsbenn allzeit wie steletirt bekömmt. Man läst sie im Sommer und Winter also stehen, und nimmt die Beschwerung herunter, damit die Jaume nicht krumm werden.

Ist nun ber Fuchs am Balge gut, und gehet bei Regen ober fonft fchlimmen Wetter in ben Bau, fo muß man erftlich feben, ob er binein getrochen, und wenn bie fes gefcheben, fo ftellet man alle Schlagbaume auf, und et wird fich gang leicht fangen. Man ftellt fie auch an Die zwifchen ben Biefen bin fliegenden tleinen Bache. Dafelbft muß man fie ftart verwilbern, und Reifig barum werfen, auch auf beiben Seiten Broden ober Beerings topfe legen, es muffen aber fobann gwei beifammen ge ftellt werben. Ber ein eignes Revier bat, fann fich two felben bequemer bedienen. Gie bauern wenigstens 10 Jahr, und toften weiter nichts, als bag man fich bie Dube ge be, und die Beschwerung herunter nehme, wenn man teine Buchfe mehr fangen will, weil bie Schlagbaume fonft frumm laufen. - Auf gleiche Art fann man bie Ruchse mit Schlagbaumen fangen, wenn man fie in einen fogenannten Ruchsgarten locke.

Dei dem Fang mit Krahenaugen, welches aber wohl selten noch geschieht, muß man vorzüglich verhüten, des kein guter Hund darüber kommt. Zu diesein Fang, der aber nicht eher, als bei Krost, vorzunehmen ist, schneider man dunne Scheibchen von Fleisch, streuet eine Messerpise voll Krahenaugen barauf, und wirtelt das Fleisch zusammen in so große Kügelchen, als eine Schnelltugel ist, und legt sie sogleich an die kuft, daß sie zusammen frierten. Es dursen aber keine Krahenaugen auswendig bent kommen, weil es der Juchs sons schneckt, und sie liegen läßt.

Wenn man nun den Fang vornehmen will, so tirret man die Guchse an, auf Platen, und wenn er die Kirrung ein-oder zweimal von den Platen weggenommen hat, so werden die Kugeln mit den Krahenaugen erst an dem Tag, da man sie hinaus legen will, gemacht. Wenn sie steif gefroren sind, bestreicht man sie mit zerlassenem Gansefett oder Butter, legt auf 2 oder 3 Platen, 8 bis 9 Stud von den Fleischkugeln, wovon er, wenn er sie nimmt, bald trepirt. Am besten ist dieser Jang, wenn Schnee ist, damit, wenn er zu wenig eingenommen, und woch weit geht, man ihn nach und nach ausmachen kann. Dergleichen gefangene Füchse mussen aber bald gestreist werden, weil ihnen sonst die Haare abgehen.

Die Fuchse aufs Reigen zu schi fen, geschieht auf unterschiedliche Art, entweder auf das Geschrei eines Dafen, oder einer Drossel, oder auch einer Maus, nur muß das Reigen recht rein gemacht werden, weil es sonst ber schlaus Juchs gleich merkt, und sich vom Schusen

entfernt.

Auf ben Safen - Ruf zu reißen, nimme man ben einen Daumen, legt ben Magel mit ber Salfte gwifchen Die Lippen, ober bie Spike von bem Zeigefinger mirb gwifchen bie Lippen, ober auch bie Sand an bas Maul gebalten, und an ben Fingern ober ber Sant fart angelauget, bag es einen laut giebt, wie ein Safe, menn er gefangen mirb. Much tann man ben laut bes Safens ingeben, wenn man in bie zugemachte Sand blafet. Roch sedient man fich eines horns, welches abgedrebet iff, mb einen Unfag, wie ein hiefhorn, bat, und eines ginters lang ift. Diefes balt man mit einem Enbe to bie band, und blafet barauf, indem man bie Sand auf und gu hacht. Diermit tann man unter allen Reifen ben ftart. ben laue, wie ein Safe, geben, und find baber weit gu Mit ber Bogelpfeife reißet man wie eine Broffel, wenn fie gefangen wieb. Mit bem Munbe fpiset inn wie eine Maus.

Gegen Abend ober bes Morgens mit anbrechenbem age, stellt man sich an ben Ort, wo man vernuthet, is Fachse heraus ober hinein traben, und reist bann und sonn einmal, aber nicht oft. Bekommt man ihn aber eher zu feben, so ist es besto besser; benn reist man nun, so wied er baid darauf horen, und auf nochmaliges Reisen wieder geschwinde auf jelbiges los taufen. Worber aber muß man zum Schusse ferrig senn, weil er seschwinde tommt, und eben jo schnell wieder davon eilet.

Fuchslunge, Fr. koumon de renard. Mit ber kunge bes Fuchses, wenn sie getrocknet worden, sind Jager und Waldbewohner mehrentheils immer versehen, in der irrigen Meinung, daß sie sich und andern Nebenmenschen in der Schwindsucht und andern Brustkrankheiten heisen könnten.

Fuchsprellen, Fr. Berne de renard. War vormals ein ofterer grausamer Zeitvertreib an Sofen, wenn eine Anzahl Füchse, ingleichen Sasen, Dachse, Biber, Fischottern, wilde Kagen, Marder, Iltisse, ingleichen Frischlinge eingefangen, und in Gewölben und Behaltnissen zum Prellen ausbewahret wurden.

Wenn das Prellen angehen soll, so werden die Thiere in Rasten gesetzt, alsdenn wird ein länglich vierectigter Plat auf dem Schloßisose mit einem hohen Luche umstellet, und mit Sande dick besahren. Man setzt auch etliche kleine Lannen, die unten glatt sind, in den Plat; die Rasten mit den Thieren aber sind an einem Ende auswendig am Luche

hingeschafft.

Ist nun der Plat zum Prellen völlig eingerichtet, und sind die Thiere in Bereitschaft, da man auch wohl vorher den Hasen, Kragen, Leiern, Biolinen, und allerhand mussikalische Instrumente vorstellende Figuren, auch sonst unterschiedliche Portraits von starker Pappe an- und ausmacht; so stellen sich die Jäger vor dem Schloßhose in Ordnung, nach ihrem Range, und ziehen so paarweise zum Schloßhose hinein, nach dem eingerichteten Plaze, woselbst das Tuch geöffnet ist, erst um selbiges herum, und alsdann hinein.

Wenn die Jagerei sich nun in Ordnung gestellet hat, so kommen die Cavaliers Paar und Paar in den Plat, wofelbst die Prellen gesteckt sind, die auf zweierlei Art gemacht

werden fonnen.

Man macht sie entweber von Gurt, wie man ihn gu Bauchgurten an die Pferdesattel nimmt, sie muffen aber

einer Karten Sand breit, und 9 bis 10 Ellen lang fenn. Un beiden Enden wird ein Knebel gemacht, woran man mit beiben Banben anfassen fann. Ober man macht fie auch von leinen, Die eines Fingers bick, und 10 bis 12 Ellen lang find. Diezu fommen bolgerne Rnebel, in welchen 4 locher find, beren jedes 4 Boll von einander entfernt ift. Durch Diefe locher werben Die Leinen gezogen, und mit einem halben Knoten geknupft. Die Knebel tommen. auch 12 Elle weit aus einander; an beiden Enden aber werben zwei Rnebel angemacht, bamit man sie an beiben. Geiten angreifen tann, und mit biefen leinenprellen geht

es beffer, als mit ben erftern von Gurt.

Wenn nun die Cavaliers an ihre Preffen getreten find, fo merden etliche von ben Suchfen und Safen aus ben Raften in den Plas gelaffen. Laufen diefe nun üben Die Prellen, fo fteben Die Berren fcon in Bereitschaft, und rucken beide zugleich , baß bie Thiere zuweilen etliche Ellen boch in die luft fliegen. Raum aber fommen fie wieder berunter und wieder auf die Prelle, fo merben fie schon wieder in die luft geschickt, wovon fie benn anfangen ju taumeln und ju friechen. Etliche frepiren auch ober man schlägt sie vollends todt. Auf diese Urt wird mit allen votrathigen Thieren fortgefahren. Die Dachse und Friftlinge find wegen ihrer Schwere nicht fo leicht gu prellen; Die Ragen aber bleiben ofters an ben Prellen Eleben.

Wenn benn nun alle Buchfe, Safen und andere Thiere geprellet und tobt geschlagen, auch nach ihrer Ordnung rangiret find, fo giebt Die Jagerei wieder aus bem Dlake, blafet auch wohl mit Siefhornern, und laft bas

Baldgeschrei boren.

Das Buchsprellen foll eigentlich bas graufame Berinugen eines Rampfjagens vertreten, und hat vor diefent im besmillen Borguge, weil es nicht fo betrachtliche Roften erfordert, bu teine ausländische fremde Thiere bau angeschafft zu werden brauchen, auch in allen Begenen Deutschlands Buchfe und andere bergleichen schabliche Raubehiere vorhanden und ju erhalten find, Die zwei Derfonen, welche mit einander an einer Prelle fteben, mufin aber einander recht verfteben, und zugleich ruden, ba

sie denn den Fuchs 6 bis 8 Ellen in die Hohe bringen ton nen. Rucken sie aber nicht in einem Tempo, so überschlegen sie selbige nur, daß sie von einer Prelle auf die andere kommen. Der einzige Nußen des Fuchsprellens besteht in einer guten Leibesvewegung, denn es gehört dazu sowohl Starte als Geschicklichteit, und wer die Vortheile nicht recht in Uche nummt, kann von dem andern umge kuckt werden, oder sich doch verrenken.

Juch ichmang, Fr. Quoue de renard; auch Ctan-

balg.

Fuder, Fr. Charretée de bois. Ift so viel als Riafter, namisch ein bestimmtes Maß, womit das Brennholg in einigen deutsuhen Gegenden, z. E. im Hollsteinischen, gemessen wird, und betragt etwas über die Salfte eines Faiens.

Fuderzeug, Fr. Charretee aven toiles. Diermin verstehet man einen Wagen mit Jagbzeugen nebft allen

übrigen baju gehorigen Berathen. G. Zeugwagen.

Führig, Fr. est à dresser. Sage ber Jager von einem jungen leit = ober Jagbhund, wenn er ein Jahr all geworden ist, so daß er nun mit aus = und eingeführet weben kann.

Funfzigschuhiges Holz. Wird bei bem Kunziger Flogwesen im Würtenbergischen ein Stamm Lannenbelz genannt, ber in ber lange vollig 38 Schuh und 5 bis 7 Zoll am fleinen Ende hat.

Furcheln, Forkeln, Fr. perche fourchée. Sind runde Stabe von Holz, welche zu Aufstellung der Nege gebraucht werden. Man hat sie von zweierlei Urt. Bei der einen Art ist oben ein ganz gerader ausgewachsener Aft, und bei der andern, welche neben erstere gestellt wird, werden oben nur Kerben eingeschnitten. Sie sind dauerhaft, und kann auch leicht damit gestellet werden, obschon nicht peschwind, weil die Leinen gar leicht aus der Kerbe wieder herausfallen: desto leichter aber stehen sie auch zum fangen.

Fürstenruf, Fr. Appel à la chasse. Eind gewise musikalische Strophen, welche bei ber Parforcejago we

ben Biguirs gehlafen merben, um ben Berrichaften bavon

ein Zeichen zu geben, wohin die Jagb gehet. Fuß, Schud, Fr. Pied. Dit bie Benennung eines Dafes, wornach bie Grofen ber Dinge angegeben mer-Ein foldes Maß, welches an verfchiebenen Orten verschiedentlich angenommen wird, macht mehrmals genome men, ein größeres Mag, als eine Ruthe, ein Rlafter u. f. w. aus, und wird in fleinere Mage, bie Balle, abgen sheilt. Diefes Daß bat ben Ramen non bem Buf eines Menichen, beffen tange es ungefähr halt, und ba man es immer bei fich hat, so kann man es jum Ausmessen ben Unien gebrauchen, indem man febr bequem einen Sug por Den andern fegen tann, bis man bie gange linie abgetresen bat.

Der Fuß hat, so wie die Ruthe und Bolle, nicht einer-Die Rlafter, lachier, Kaben baben mobl an ben meisten Orren bie lange von 6 Jug, allein bie Ruthe bat bald 12, bald 14-16-18 Ruft, und ber Ruft entweder 12 oder 10 Boll. Der Feldmeffer nimmt ben Fuß an, ber an bem Orge gilt, wo er mift, theilet jebe Ruthe in 10 Buß, und macht 10 Bolle aus einem Ruß, fo baß er fich um alle andere Eintheilungen nicht fummert. Dienet fich alfo bes Decimalmages, und biefes thut et ber Bequemlichfeit halber, mit welcher er theilen und ausrechnen fann. Es mare auch ju munichen, bag biefe Abtheis lung überall eingeführt mare, weil fie überhaupt bie Bermanblung größerer Dinge in fleinere, und fleinerer in groe fere febr erleichtert. Will er bas, mas er nach feiner Ruthe gemeffen, in 12, 14, 16 ober 18 füßigen Ruthen ausdrücken, fo bangt er an feine Authen eine Rulle an, um Be in Die Schuhe zu verwandeln, und bivibiret mit 12, 14, 16 ober 18, wodurch er bas verlangte Dag erhalt. etraf ben långenfuß.

Der Flachenfuß aber ober berjenige, womit man Glaben ausmift, ift aweierlei, namlich ber Quabratfuß ober Breugfuß, und ber Riemfuß. Der erfte ift ein wirtliches Quabrat, bas I Bug lang und eben fo breit; ber anbere aber in Rechtect, bas 1 Rug lang und ein Boll breit ift. Es geen also ber Riemenfuße so viele auf einen Quabrocfuß, als ingenzolle auf einen Linkenfuß. Wenn also 12 Zolle einen Buß ausmachen, fo verwandelt man die Quabratfuße burch die Multiplication mit 12 in Riemenfuße, und diese burch

, Die Division mit 12 in jene.

Der körperliche Fuß wird eingetheilt in Cubiffuß, Schachtzuß und Balkenfuß. Der erzie ist ein wirklicher Wurfel, der I Fuß lang, breit und hoch ist. Der andere ist ein flaches Parallelepipedum, das I Fuß lang und breit, aber nur I Zoll hoch ist. Es gehen also so viele Balkenfuße auf einen Schachtzuß, desgleichen so viele Schachtzuße auf einen Cubitzuß, als Langenzolle auf einen Langenfuß.

Bur Messung der Flächen bedient man sich vorzüglich der Quadratsüse und zur Messung der Körper der Eubiksüse. Aus dem Gesagten erhellet, daß wenn der Längensuß 10 Boll halt, der Quadratsuß 100 Quadratzoll, und der Cubiksuß 1000 Cubiksoll in sich sasser; hingegen wenn der Langensuß 12 Boll halt, der Quadratsuß 12 mal 12 oder 144 Quadratzoll, und der Cubiksuß 12 mal 144 oder 1728 Cubiksoll in sich begreist. Die Bestimmung der Riemen-Schacht und Balkenschuhe kann man hieraus vor sich selbst machen.

Fußscheiter, Fr. Buches de fourneau ober d'Alumelle. Beifen bei ben Roblern jene Holzscheiter, bie bei einem gesetzten Meiler an ber untern Schicht in die Quer auf einander gelegt werben, bamit die gestübten Meiler ober Roblhaufen unten auf der Statte zum Feuerziehen Luft

behalten.

Futtert. Ist bei einem Bordtfloz mittlerer Gattung ein Nebenanhang von Ramschenkel, Latten und Bauholz.

Folgender Urtifel ift noch nachzuholen:

Ball hegen, auf den Ball hegen, Fr. lächer les chiens. Wird gesagt, wenn man bei einem Streisjagen die Sausinder voran in die Dickigte schickt, und wenn die se die Sauen stellen und solche verhellen, daß man sie hort, hierauf mit den Haßhunden, so nahe als möglich, im Stillen heranziehet, die sie den Sausinder deutlich hören, und wahrnehmen können wo es zu gehet, und alsdann läßt man die Paßhunde streichen, so daß sie auf den Sausinder losgehen und das Schwein packen. S. Streisjagen.

Ende des ersten Theils.

24

ı iki deri

四年, 1

ngeheit t.

bed it i S i ATIE

祖典批

iga é n: graph #1

ent ma ji i der fiere:

hij mi 100 June

iofe; but

fig 12 st.

HERE A Dolphone

God 3!

jun jung

13 miles k atten milit

idjulate.

pidi,

17, box see k

) distant NO Est

ģ.

